

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเคท เควี จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอนูชนิมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820892, ID No. NS-12-003
ปรับความถี่สูง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นตอชู วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถี่สูง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, นตอชู วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถี่สูง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นตอชู วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถี่สูง วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|-----------------------------------|
| | บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา) | |
| | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ | $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | |
| 23-24 มกราคม 2567 | 56.0 | 90 |
| จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | |
| 23-24 มกราคม 2567 | 55.6 | 86 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีการตัวอย่าง : Sound level meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขานนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นพ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2567 : 25 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567 : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820892, ID No. NS-12-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุค วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุค วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ขานนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



.....
(ดร.แพทย์ไข อุทิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน 23-24 มกราคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | เวลา | | |
| | 15.10-16.10 | 57.7 | - |
| | 20.10-21.10 | 53.2 | - |
| | 20.10-21.10 | 51.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | | | |
| | - | 55.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 ขานนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 23-24 มกราคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | เวลา | | |
| | 08.42-09.42 | 56.5 | - |
| | 05.42-06.42 | 53.2 | - |
| | 05.42-06.42 | 50.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | | | |
| | - | 53.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.6 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



.....
(ดร.แพทย์ไข อุทิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขณะออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ซาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย ม.ร.ง 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นคร ชัยศรี)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : 20 กุมภาพันธ์ 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
- ปริมาณอากาศ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, มอดูล วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
- ปริมาณอากาศ วันที่ 16 ตุลาคม 2566, มอดูล วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปริมาณอากาศ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, มอดูล วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปริมาณอากาศ วันที่ 2 ตุลาคม 2566, มอดูล วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
- ปริมาณอากาศ วันที่ 30 มกราคม 2566, มอดูล วันที่ 29 มกราคม 2567
- Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
- ปริมาณอากาศ วันที่ 30 มกราคม 2566, มอดูล วันที่ 29 มกราคม 2567

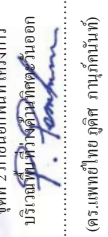
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก



(ดร.แพทย์ไทย บุติศ ภาณุกันันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|---|---|--------------------------|--------|
| | บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ซาลายา) | | Total hydrocarbons (THC) | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | Total hydrocarbons (THC) | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | | | |
| 23-24 มกราคม 2567 | 103.5 | 0.044 | 65.6 | 0.040 |
| จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 23-24 มกราคม 2567 | 79.5 | 0.034 | 32.3 | 0.020 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾ | - | ≤ 0.33 | - | ≤ 0.12 |
| | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.แพทย์ไทย บุติศ ภาณุกันันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
สถานีเก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ โอปอ ศาลา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธมนฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2567 : 25 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567 : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 0508011068, ID No. AB-03-006
ปริมาณอากาศ : 10 มิถุนายน 2566, หมวดอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปริมาณอากาศ : 26 สิงหาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



P. Pongthum
(ดร.แพททิยา พงศ์ งามนันทนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|--|--|---|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน | ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 23-24 มกราคม 2567 | 11.00-12.00 | | 0.29 |
| | | 12.00-13.00 | | 0.30 |
| | | 13.00-14.00 | | 0.30 |
| | | 14.00-15.00 | | 0.32 |
| | | 15.00-16.00 | | 0.31 |
| | | 16.00-17.00 | | 0.29 |
| | | 17.00-18.00 | | 0.30 |
| | | 18.00-19.00 | | 0.29 |
| | | 19.00-20.00 | | 0.23 |
| | | 20.00-21.00 | | 0.28 |
| | | 21.00-22.00 | | 0.29 |
| | | 22.00-23.00 | | 0.32 |
| | | 23.00-00.00 | | 0.31 |
| | | 00.00-01.00 | | 0.32 |
| | | 01.00-02.00 | | 0.32 |
| | | 02.00-03.00 | | 0.30 |
| | | 03.00-04.00 | | 0.29 |
| | | 04.00-05.00 | | 0.27 |
| | | 05.00-06.00 | | 0.24 |
| | | 06.00-07.00 | | 0.27 |
| | | 07.00-08.00 | | 0.31 |
| | | 08.00-09.00 | | 0.30 |
| | | 09.00-10.00 | | 0.34 |
| | | 10.00-11.00 | | 0.24 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 0.34 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 0.23 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) | | 0.29 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ LOQ ⁽²⁾ | | ≤ 34.2 0.05 |



P. Pongthum
(ดร.แพททิยา พงศ์ งามนันทนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|---|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 23-24 มกราคม 2567 | 12.00-13.00 | | 1.29 |
| | | 13.00-14.00 | | 1.28 |
| | | 14.00-15.00 | | 1.27 |
| | | 15.00-16.00 | | 1.26 |
| | | 16.00-17.00 | | 1.27 |
| | | 17.00-18.00 | | 1.27 |
| | | 18.00-19.00 | | 1.24 |
| | | 19.00-20.00 | | 1.24 |
| | | 20.00-21.00 | | 1.22 |
| | | 21.00-22.00 | | 1.23 |
| | | 22.00-23.00 | | 1.24 |
| | | 23.00-00.00 | | 1.25 |
| | | 00.00-01.00 | | 1.25 |
| | | 01.00-02.00 | | 1.24 |
| | | 02.00-03.00 | | 1.25 |
| | | 03.00-04.00 | | 1.26 |
| | | 04.00-05.00 | | 1.28 |
| | | 05.00-06.00 | | 1.29 |
| | | 06.00-07.00 | | 1.28 |
| | | 07.00-08.00 | | 1.26 |
| | | 08.00-09.00 | | 1.27 |
| | | 09.00-10.00 | | 1.27 |
| | | 10.00-11.00 | | 1.26 |
| | | 11.00-12.00 | | 1.26 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 1.29 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 1.22 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 1.26 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ | | 0.05 |

วิธีการเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพททิยา ภูธิต ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

โครงการ KAVE POP SALAYA (หฟ ปอ) ศาลา

ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)

ตำบลศาลา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No. AB-01-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No. AB-01-004

ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพททิยา ภูธิต ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงรั้ว | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 23-24 มกราคม 2567 | 11.00-12.00 | | 0.060 |
| | | 12.00-13.00 | | 0.057 |
| | | 13.00-14.00 | | 0.058 |
| | | 14.00-15.00 | | 0.056 |
| | | 15.00-16.00 | | 0.058 |
| | | 16.00-17.00 | | 0.057 |
| | | 17.00-18.00 | | 0.052 |
| | | 18.00-19.00 | | 0.055 |
| | | 19.00-20.00 | | 0.056 |
| | | 20.00-21.00 | | 0.056 |
| | | 21.00-22.00 | | 0.058 |
| | | 22.00-23.00 | | 0.056 |
| | | 23.00-00.00 | | 0.061 |
| | | 00.00-01.00 | | 0.062 |
| | | 01.00-02.00 | | 0.054 |
| | | 02.00-03.00 | | 0.062 |
| | | 03.00-04.00 | | 0.058 |
| | | 04.00-05.00 | | 0.055 |
| | | 05.00-06.00 | | 0.059 |
| | | 06.00-07.00 | | 0.062 |
| | | 07.00-08.00 | | 0.059 |
| | | 08.00-09.00 | | 0.062 |
| | | 09.00-10.00 | | 0.058 |
| | | 10.00-11.00 | | 0.055 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 0.062 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 0.052 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | 0.058 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | | 0.001 |



.....
(ดร.เพทย์ไขทอง ฤทธิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใช้ใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โรงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 23-24 มกราคม 2567 | 12.00-13.00 | | 0.012 |
| | | 13.00-14.00 | | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | | 0.015 |
| | | 15.00-16.00 | | 0.012 |
| | | 16.00-17.00 | | 0.012 |
| | | 17.00-18.00 | | 0.011 |
| | | 18.00-19.00 | | 0.008 |
| | | 19.00-20.00 | | 0.013 |
| | | 20.00-21.00 | | 0.016 |
| | | 21.00-22.00 | | 0.015 |
| | | 22.00-23.00 | | 0.016 |
| | | 23.00-00.00 | | 0.012 |
| | | 00.00-01.00 | | 0.014 |
| | | 01.00-02.00 | | 0.013 |
| | | 02.00-03.00 | | 0.013 |
| | | 03.00-04.00 | | 0.014 |
| | | 04.00-05.00 | | 0.013 |
| | | 05.00-06.00 | | 0.014 |
| | | 06.00-07.00 | | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | | 0.015 |
| | | 08.00-09.00 | | 0.016 |
| | | 09.00-10.00 | | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | | 0.014 |
| | | 11.00-12.00 | | 0.016 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 0.016 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 0.008 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 0.013 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพทย์ไขทอง ฤทธิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใช้ใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขนบถกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปอปล ศาลา)
- ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-เป็นกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาเข อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2567 : 25 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567 : 20 กุมภาพันธ์ 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 58926-320, ID No. AB-02-002
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 10 มีนาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-59406-323, ID No. AB-02-006
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพททิยา พุดิส งามคุ้มกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
|-------|--------------------|--|--|
| 1 | 23-24 มกราคม 2567 | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ^(ก) LOQ ^(ข) | ≤ 0.32 0.094 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพททิยา พุดิส งามคุ้มกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|---|--|
| 2 | 23-24 มกราคม 2567 | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method REFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไขทอง ภูติษ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความผันผวน

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 26 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UMI 4163, ID No. VB-01-001
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมอดอกข์ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, ID No. VB-01-009
ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมอดอกข์ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไขทอง ภูติษ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 23 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 09.23 | 0.806 | 6.51 | 1.684 | 8.15 | 0.824 | 6.37 |
| 10.27 | 0.784 | 8.90 | 1.583 | 8.64 | 0.565 | 5.65 |
| 14.59 | 0.704 | 7.84 | 1.500 | 7.56 | 0.689 | 8.43 |
| 15.03 | 0.927 | 8.40 | 1.479 | 9.44 | 0.548 | 5.05 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 24 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยภัฏ ภูติษ ภานุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพาราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0063

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 23 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 10.12 | 0.750 | 7.10 | 1.387 | 5.94 | 0.881 | 6.23 |
| 11.27 | 0.770 | 7.05 | 1.516 | 6.49 | 0.750 | 7.99 |
| 14.19 | 0.597 | 8.40 | 1.661 | 7.33 | 0.612 | 6.84 |
| 16.58 | 0.661 | 8.97 | 1.578 | 5.03 | 0.679 | 5.00 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 24 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยภัฏ ภูติษ ภานุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0060

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0060

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)
โครงการ KAVE POP SALAYA (คาเฟ่ ป๊อปปี้ คาชา)
- ทางหลวงชนบท สาย นข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลสาขลา อำเภอบุথู พุมขะตะ จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 25 มกราคม - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-I UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versastar pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
- Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC 600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



(ดร.เพททิยา พงษ์ภูมิ)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

19/22

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) 23 มกราคม 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| pH ^(4a) | - | - | - | 7.7 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4b) | mg/L | 1 | 2 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4b) | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4b) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4b) | mg/L | 5 | 10 | 234 | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4b) | mg/L | 1 | 4 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4b) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอมใส มีตะกอนเล็กน้อย | |



(ดร.เพททิยา พงษ์ภูมิ)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

20/22



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0060

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ^(๑) | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำจากถังบำบัด น้ำเสียไร่จิ้งรูป (จุดที่ 2) 23 มกราคม 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
| pH ^(๒) | - | - | 7.6 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(๒) | mg/L | 1 | 8 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(๒) | mg/L | 1 | 3 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(๒) | mg/L | 0.3 | ND ^(๖) | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(๒) | mg/L | 5 | 250 | (๔) |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(๒) | mg/L | 1 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(๒) | mg/L | 1.0 | ND ^(๖) | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| วิธีทดสอบ : | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | | | |
| 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | | |
| 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | | |
| 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | | |
| 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | | |
| 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | | |
| 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | | |

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0060

| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
|-------------------|---|
| | 8. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
^(๒) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
^(๓) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
^(๔) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)
^(๕) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)
^(๖) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบ้น ๖-131

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 หันคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสว่างพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email-cem report@hotmail.com โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๔๗-๕๘ Fax ๐๒-๔๔๑-๗๑๗๖

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการศึกษาทดสอบ

: บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

- : บริษัท เอสเตท ทิว จำกัด
- : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงจวนสวรรค์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

၁၆၆

[illegible]

...

100

1100

0.071

Education of nation

И.М.С.И.П.И.М.

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ในการวางแผนการตลาดของเราเราจะทำอะไรบ้างที่เราจะได้การตอบสนอง

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2022



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขณอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 : 5 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567 : 29 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



C.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพททิยาช อุติศ ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | เวลา | 15.28-16.28 | 66.4 |
| | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.28-20.28 | 59.8 |
| | ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{eq} , 1 hr) | 19.28-20.28 | 58.0 |
| | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 65.3 |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 7.3 | ≤ 10 |

ผลการตรวจวัด

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 ขณอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | เวลา | 10.03-11.03 | 64.2 |
| | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.03-07.03 | 58.7 |
| | ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{eq} , 1 hr) | 06.03-07.03 | 56.3 |
| | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.8 |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.5 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



C.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพททิยาช อุติศ ภาณุกันันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ถนนออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด) จำกัด
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-มกร ชีเกอรี่)
ตำบลศาลาขาว อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 : 5 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567 : 29 มีนาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดูฯ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดูฯ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริก ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------|
| | บริเวณโรงจักร KAVE POP SALAYA (กาแฟสด) ศาลาขาว | | Total hydrocarbons | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | (mg/m ³) | (THC) (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | 226 | 0.102 | 155 | 0.095 |
| 5 มีนาคม 2567 | | | | 2.31 |
| จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | 145 | 0.071 | 78 | 0.048 |
| 5 มีนาคม 2567 | - | ≤ 0.33 | - | ≤ 0.12 |
| LOQ ⁽¹⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM-Tech



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพทย์ไพฑูริก ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)

ตำบลศาลาขาว อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 23 สิงหาคม 2567

CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003

ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิชัย ภาณุกันันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|-----------------------|------------------------------------|--|---|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | 09:00-10:00 | | 3.06 |
| | | 10:00-11:00 | | 2.55 |
| | | 11:00-12:00 | | 2.28 |
| | | 12:00-13:00 | | 2.21 |
| | | 13:00-14:00 | | 2.17 |
| | | 14:00-15:00 | | 2.14 |
| | | 15:00-16:00 | | 2.15 |
| | | 16:00-17:00 | | 2.12 |
| | | 17:00-18:00 | | 2.32 |
| | | 18:00-19:00 | | 2.32 |
| | | 19:00-20:00 | | 3.16 |
| | | 20:00-21:00 | | 3.14 |
| | | 21:00-22:00 | | 3.01 |
| | | 22:00-23:00 | | 3.10 |
| | | 23:00-00:00 | | 2.76 |
| | | 00:00-01:00 | | 2.37 |
| | | 01:00-02:00 | | 2.38 |
| | | 02:00-03:00 | | 2.38 |
| | | 03:00-04:00 | | 2.36 |
| | | 04:00-05:00 | | 2.46 |
| | | 05:00-06:00 | | 3.15 |
| | | 06:00-07:00 | | 3.46 |
| | | 07:00-08:00 | | 3.57 |
| | | 08:00-09:00 | | 3.37 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 3.57 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 2.12 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | 2.67 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | | 0.05 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไทย วุฒิชัย ภาณุกันันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-4204

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|-----------------------|------------------------------------|---|---|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | 11.00-12.00 | | 3.92 |
| | | 12.00-13.00 | | 3.90 |
| | | 13.00-14.00 | | 3.88 |
| | | 14.00-15.00 | | 3.85 |
| | | 15.00-16.00 | | 3.80 |
| | | 16.00-17.00 | | 3.79 |
| | | 17.00-18.00 | | 3.80 |
| | | 18.00-19.00 | | 3.88 |
| | | 19.00-20.00 | | 4.06 |
| | | 20.00-21.00 | | 4.17 |
| | | 21.00-22.00 | | 4.21 |
| | | 22.00-23.00 | | 4.23 |
| | | 23.00-00.00 | | 4.26 |
| | | 00.00-01.00 | | 4.24 |
| | | 01.00-02.00 | | 4.24 |
| | | 02.00-03.00 | | 4.25 |
| | | 03.00-04.00 | | 4.26 |
| | | 04.00-05.00 | | 4.26 |
| | | 05.00-06.00 | | 4.27 |
| | | 06.00-07.00 | | 4.28 |
| | | 07.00-08.00 | | 4.28 |
| | | 08.00-09.00 | | 4.24 |
| | | 09.00-10.00 | | 4.16 |
| | | 10.00-11.00 | | 3.38 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 4.28 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 3.38 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 4.07 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ | | 0.05 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภูมิคุ้มกันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปอ) ศาลายา

ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. CTTL63588-340, ID No. AB-01-003

ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุค วันที่ 29 กันยายน 2567

SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No. AB-01-004

ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภูมิคุ้มกันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-4204

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงรั้ว |
|-------|-----------------------|-------------|---|
| 1 | 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | 09.00-10.00 | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.011 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.010 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.011 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.011 |
| | | 21.00-22.00 | 0.010 |
| | | 22.00-23.00 | 0.011 |
| | | 23.00-00.00 | 0.012 |
| | | 00.00-01.00 | 0.011 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.012 |
| | | 03.00-04.00 | 0.010 |
| | | 04.00-05.00 | 0.011 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.011 |
| | | 07.00-08.00 | 0.010 |
| | | 08.00-09.00 | 0.011 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.011 |
| | | 08.00-09.00 | 0.010 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | 10.00-11.00 | 0.010 |
| | | 11.00-12.00 | 0.010 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.011 |
| | | 14.00-15.00 | 0.010 |
| | | 15.00-16.00 | 0.010 |
| | | 16.00-17.00 | 0.010 |
| | | 17.00-18.00 | 0.010 |
| | | 18.00-19.00 | 0.011 |
| | | 19.00-20.00 | 0.010 |
| | | 20.00-21.00 | 0.010 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.011 |
| | | 00.00-01.00 | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.010 |
| | | 03.00-04.00 | 0.011 |

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ขนบถพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อปปี้ ศาลา)
- ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาเขานะครชัยศรี)
- ตำบลศาลาเขาน อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2567
- เครื่องมือ : NO/NO_x/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
- NO/NO_x/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-59406-323, ID No.AB-02-006
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่วังด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ^(ก) | ≤ 0.32 |
| LOQ ^(ข) | 0.094 | | |



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-4204

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-4204

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|-----------------------|--|--|
| 2 | 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โรงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method REFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิศ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงการบริเวณทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โรงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อปปี้ สาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย นร 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาพนา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 : 5 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 6 มีนาคม 2567 : 29 มีนาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UMI 4163, ID No. VB-01-001
- รับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, ID No. VB-01-009
- รับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โรงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพ็ญทิพย์ ฤทธิศ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------|--|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกันเพลิง | | | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ข้างเคียงตึกอะเนกอน | | |
| | Transverse | | Vertical | Transverse | | Vertical |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27 กุมภาพันธ์ 2567 | | | | | | |
| 09.30 | 0.607 | 6.28 | 1.750 | 5.99 | 0.363 | 6.65 |
| 10.13 | 0.528 | 6.59 | 1.324 | 7.37 | 0.268 | 5.22 |
| 11.10 | 0.678 | 7.31 | 1.112 | 5.89 | 0.449 | 5.42 |
| 14.06 | 1.159 | 7.76 | 1.893 | 7.06 | 0.449 | 6.48 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุด
ได้



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ ไขอู๊ด ภาณุกันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0204

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------|--|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ข้างเคียงตึกอะเนกอน | | | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ข้างเคียงตึกอะเนกอน | | |
| | Transverse | | Vertical | Transverse | | Vertical |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27 กุมภาพันธ์ 2567 | | | | | | |
| 08.33 | 0.410 | 6.36 | 1.332 | 8.98 | 0.236 | 8.33 |
| 09.59 | 0.518 | 6.21 | 1.427 | 3.52 | 0.670 | 4.18 |
| 11.09 | 0.347 | 4.70 | 1.442 | 5.25 | 0.465 | 7.11 |
| 13.10 | 0.402 | 5.66 | 1.482 | 4.66 | 0.418 | 8.90 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุด
ได้



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
(ดร.เพทย์ ไขอู๊ด ภาณุกันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กุดชุมพราง จ.มหาสารคาม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กุดชุมพราง จ.มหาสารคาม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0203

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0203

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียเชิงรูป (จุดที่ 1)
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียเชิงรูป (จุดที่ 2)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คาเฟ่ ป๊อปปี้ คาชา)
- ทางหลวงชนบท สาย นข 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครราชสีมา)
ตำบลสาขลา อำเภอพุทไธสง จังหวัดนครราชสีมา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 29 กุมภาพันธ์- 25 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2567
- เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-I UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versastar pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001

Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

Rotary evaporator "KNF" Model RC 600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



.....
(ดร.เพชรี ไขว่ อุทิศ ภาณุกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| ผลการทดสอบ | | | | | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้ง ทดสอบ น้ำเสียเชิงรูป (จุดที่ 1) 28 กุมภาพันธ์ 2567 | |
| pH ⁽⁴⁾ | - | - | - | 7.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a) | mg/L | 1 | 2 | 8 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4a) | mg/L | 1 | 3 | 6 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4a) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4a) | mg/L | 5 | 10 | 291 | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a) | mg/L | 1 | 4 | 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids ^(4a) | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4a) | mg/L | 1.0 | 3.0 | < 3.0 | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย |



.....
(ดร.เพชรี ไขว่ อุทิศ ภาณุกันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0203

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|---|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ^(๑) | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 28 กุมภาพันธ์ 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ^(๑) |
| pH ^(๑๑) | - | - | 7.4 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(๑๑) | mg/L | 1 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(๑๑) | mg/L | 1 | 7 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(๑๑) | mg/L | 0.3 | ND ^(๑) | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(๑๑) | mg/L | 5 | 331 | (๑) |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(๑๑) | mg/L | 1 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(๑๑) | mg/L | 1.0 | ND ^(๑) | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| วิธีทดสอบ : | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | | | |
| 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | | |
| 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | | |
| 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | | |
| 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | | |
| 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | | |
| 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | | |



.....
(ดร.เพทย์ ไขว่ นฤดิษ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0203

| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
|-------------------|---|
| | 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ ^(๑) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^(๑) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^(๑) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๑) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

^(๑) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

^(๑๑) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบิกรัน ๖-131



.....
(ดร.เพทย์ ไขว่ นฤดิษ ภาณุกันันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

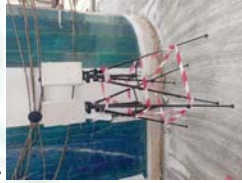
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตทคิว จำกัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
- จุดเก็บตัวอย่าง : ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ
- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ป๊อปปี้ ศาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
- ด้านศาลายา อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 มีนาคม 2567 : 30 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567 : 23 เมษายน 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
- ปรับความถี่เสียง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอยุ่ วันที่ 13 กันยายน 2567
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
- ปรับความถี่เสียง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอยุ่ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
- Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
- ปรับความถี่เสียง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมอดอยุ่ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
- ปรับความถี่เสียง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอยุ่ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|-----------------------------------|
| | บริษัท โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ป๊อปปี้ ศาลายา) | |
| | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ | $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | 64.8 | 87 |
| จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | 56.3 | 86 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขนออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ซาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาข-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 มีนาคม 2567 : 30 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567 : 23 เมษายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอญ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมอดอญ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน 26-27 มีนาคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 66.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{90} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 62.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 60.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 63.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.5 | ≤ 10 |

ระดับเสียง

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 26-27 มีนาคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 59.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{90} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 54.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 52.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ค-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขณะรถบรรทุกที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)
- ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-กรังศรี)
- ตำบลศาลาขาว อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 มีนาคม 2567 : 30 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567 : 23 เมษายน 2567
- เครื่องมือ
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดูฯ วันที่ 14 มกราคม 2568
- Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
- ปรับตามลูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดูฯ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



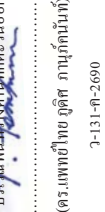
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|--|---|----------------------|--------|
| | บริเวณโรงจักร KAVE POP SALAYA (กาแฟสด) | | Total hydrocarbons | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | (mg/m ³) | (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) |
| 26-27 มีนาคม 2567 | 118 | 0.053 | 84 | 0.051 |
| 30 มีนาคม 2567 | | | | 2.24 |
| จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 26-27 มีนาคม 2567 | 83 | 0.041 | 62 | 0.038 |
| 23 เมษายน 2567 | - | ≤ 0.33 | - | ≤ 0.12 |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ

บริเวณโรงจักร KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)

Total hydrocarbons

(mg/m³)

(ppm)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

26-27 มีนาคม 2567

118

0.053

84

0.051

2.24

จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

26-27 มีนาคม 2567

83

0.041

62

0.038

-

≤ 0.12

LOQ⁽³⁾

10

0.005

3

0.001

0.050



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
สถานีเก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP-SALAYA (ศพ ป๊อปปี้ ศาลา)
- ทางหลวงชนบท สาย รพ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอบุพผิมเขต จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|---|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 26-27 มีนาคม 2567 | 09:00-10:00 | | 2.78 |
| | | 10:00-11:00 | | 2.25 |
| | | 11:00-12:00 | | 2.00 |
| | | 12:00-13:00 | | 1.88 |
| | | 13:00-14:00 | | 1.90 |
| | | 14:00-15:00 | | 1.82 |
| | | 15:00-16:00 | | 1.82 |
| | | 16:00-17:00 | | 1.81 |
| | | 17:00-18:00 | | 2.04 |
| | | 18:00-19:00 | | 2.02 |
| | | 19:00-20:00 | | 2.88 |
| | | 20:00-21:00 | | 2.81 |
| | | 21:00-22:00 | | 2.74 |
| | | 22:00-23:00 | | 2.78 |
| | | 23:00-00:00 | | 2.43 |
| | | 00:00-01:00 | | 2.07 |
| | | 01:00-02:00 | | 2.10 |
| | | 02:00-03:00 | | 2.07 |
| | | 03:00-04:00 | | 2.08 |
| | | 04:00-05:00 | | 2.13 |
| | | 05:00-06:00 | | 2.88 |
| | | 06:00-07:00 | | 3.15 |
| | | 07:00-08:00 | | 3.25 |
| | | 08:00-09:00 | | 3.07 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 3.25 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 1.81 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | 2.36 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | | 0.05 |



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|---|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 26-27 มีนาคม 2567 | 10.00-11.00 | | 2.48 |
| | | 11.00-12.00 | | 2.42 |
| | | 12.00-13.00 | | 2.41 |
| | | 13.00-14.00 | | 2.35 |
| | | 14.00-15.00 | | 2.34 |
| | | 15.00-16.00 | | 2.29 |
| | | 16.00-17.00 | | 2.31 |
| | | 17.00-18.00 | | 2.45 |
| | | 18.00-19.00 | | 2.62 |
| | | 19.00-20.00 | | 2.69 |
| | | 20.00-21.00 | | 2.74 |
| | | 21.00-22.00 | | 2.73 |
| | | 22.00-23.00 | | 2.77 |
| | | 23.00-00.00 | | 2.75 |
| | | 00.00-01.00 | | 2.75 |
| | | 01.00-02.00 | | 2.81 |
| | | 02.00-03.00 | | 2.82 |
| | | 03.00-04.00 | | 2.78 |
| | | 04.00-05.00 | | 2.80 |
| | | 05.00-06.00 | | 2.78 |
| | | 06.00-07.00 | | 2.81 |
| | | 07.00-08.00 | | 2.74 |
| | | 08.00-09.00 | | 2.66 |
| | | 09.00-10.00 | | 1.94 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 2.82 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 1.94 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 2.59 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ | | 0.05 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพทย์ไทย อุทิศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

: โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปอ) ศาลา

ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาพนา-นครชัยศรี)

ตำบลศาลา อำเภอบุพผิมเขต จังหวัดนครปฐม

: 26-27 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2567

: 1 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2567

: SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No. AB-01-404

ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 25 สิงหาคม 2567

SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No. AB-01-402

ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพทย์ไทย อุทิศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก |
| 1 | 26-27 มีนาคม 2567 | 09.00-10.00 | 0.071 | 0.031 |
| | | 10.00-11.00 | 0.079 | 0.031 |
| | | 11.00-12.00 | 0.075 | 0.034 |
| | | 12.00-13.00 | 0.075 | 0.033 |
| | | 13.00-14.00 | 0.073 | 0.032 |
| | | 14.00-15.00 | 0.077 | 0.032 |
| | | 15.00-16.00 | 0.076 | 0.033 |
| | | 16.00-17.00 | 0.076 | 0.032 |
| | | 17.00-18.00 | 0.077 | 0.032 |
| | | 18.00-19.00 | 0.076 | 0.031 |
| | | 19.00-20.00 | 0.077 | 0.033 |
| | | 20.00-21.00 | 0.076 | 0.028 |
| | | 21.00-22.00 | 0.074 | 0.031 |
| | | 22.00-23.00 | 0.072 | 0.031 |
| | | 23.00-00.00 | 0.067 | 0.031 |
| | | 00.00-01.00 | 0.066 | 0.030 |
| | | 01.00-02.00 | 0.066 | 0.032 |
| | | 02.00-03.00 | 0.071 | 0.030 |
| | | 03.00-04.00 | 0.072 | 0.032 |
| | | 04.00-05.00 | 0.070 | 0.031 |
| | | 05.00-06.00 | 0.068 | 0.033 |
| | | 06.00-07.00 | 0.073 | 0.031 |
| | | 07.00-08.00 | 0.074 | 0.032 |
| | | 08.00-09.00 | 0.071 | 0.034 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.079 | 0.028 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.066 | 0.032 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 0.072 | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซชนิดเพื่อรีดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.เพททิยา อุทิศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพททิยา อุทิศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP SALAYA (ทฟ โอปอ ซาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครราชสีมา)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 มีนาคม 2567 : 30 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567 : 23 เมษายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปริมาณอากาศ : วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุค วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001
ปริมาณอากาศ : 26 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพททิยา ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)
ว-131-ท-2690
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
|-------|--------------------|---------------------|---|
| 1 | 26-27 มีนาคม 2567 | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽¹⁾ | 0.094 |



(ดร.เพททิยา ฤทธิส ภาณุรักษ์นันท์)
ว-131-ท-2690
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| 2 | 26-27 มีนาคม 2567 | | จุดที่ 2 ภายหลังการบดตัวอย่างดินที่วางด้านทิศตะวันออก |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOC ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFA-1994-099

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (อพ.ปอ) ศาลาชา
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาชา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาชา อําเภอดูหมะเขต จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 1 เมษายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UMI-4163, ID No. VB-01-001
- ปริมาณความดังเสียง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, ID No. VB-01-009
- ปริมาณความดังเสียง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวรั้วเพกั้น | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | |
| 26 มีนาคม 2567 | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| | 0.493 | 5.03 | 1.636 | 4.74 | 0.477 | 7.90 |
| | 10.36 | 5.95 | 1.211 | 6.01 | 0.381 | 6.58 |
| | 13.47 | 5.89 | 0.996 | 4.47 | 0.565 | 6.84 |
| | 15.25 | 1.041 | 1.775 | 5.91 | 0.567 | 7.63 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 27 มีนาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0317

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | |
| 26 มีนาคม 2567 | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| | 0.524 | 7.61 | 1.025 | 10.23 | 0.350 | 9.58 |
| | 0.523 | 7.57 | 0.956 | 4.88 | 0.783 | 5.54 |
| | 0.463 | 6.12 | 0.867 | 6.67 | 0.581 | 8.53 |
| | 0.520 | 6.81 | 0.733 | 5.81 | 0.536 | 7.85 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 27 มีนาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0316

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0316

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1)
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 2)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คาเฟ่ ศาลาขาว)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 33 10-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอฟุทธนครเขมิส จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 มีนาคม - 4 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turboseg "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

19/22

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ๗ ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|----------------|---|
| | | | | บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียรูป (จุดที่ 1) | 27 มีนาคม 2567 | |
| pH ^(4a) | - | - | - | 8.8 | | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4b) | mg/L | 1 | 2 | 7 | | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4b) | mg/L | 1 | 3 | 9 | | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4b) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4b) | mg/L | 5 | 10 | 411 | | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4b) | mg/L | 1 | 4 | < 4 | | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4b) | mg/L | 1.0 | 3.0 | < 3.0 | | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน โข มีตะกอนเล็กน้อย | | |



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ท-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

P. Pankun

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

20/22



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0316

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 27 มีนาคม 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|--|-------|--------------------|---|---|
| pH ^(4a) | - | - | 7.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a) | mg/L | 1 | 7 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4a) | mg/L | 1 | 12 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4a) | mg/L | 0.3 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4a) | mg/L | 5 | 427 | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a) | mg/L | 1 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids ^(4a) | ml/L | - | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4a) | mg/L | 1.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | | | | |
| วิธีการทดสอบ : | | | | |
| 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | | |
| 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | | |
| 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | | |
| 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | | |
| 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | | |
| 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | | |



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

21/22



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อัมพสมพราน จังหวัดกาญจนบุรี 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0316

| | |
|----------------------|---|
| วิธีการทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
| | 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีการทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ : ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

^(6a) = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131



(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-2690

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

22/22



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

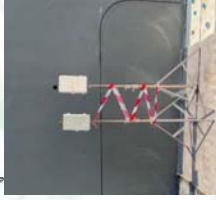
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเคเค จํากัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
- จุดเก็บตัวอย่าง : ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ
- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมอดอย วันที่ 12 มีนาคม 2568
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
- Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 29 ตุลาคม 2567
- Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดอย วันที่ 13 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.เพทชี ไซ พุฒิชัย ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | |
|---|--|-----------------------------------|
| | บริษัท โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา) | |
| | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ | $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | |
| 19-20 เมษายน 2567 | 55.8 | 83 |
| จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก | | |
| 19-20 เมษายน 2567 | 63.4 | 89 |
| มาตรฐาน ^(๑) | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 | | |

หมายเหตุ^(๑) = ประกาศคณะกรรมการกําลังแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กําหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.เพทชี ไซ พุฒิชัย ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

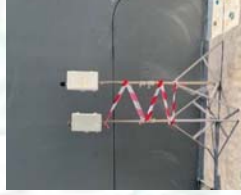
ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ สาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (สาลายา-นครชัยศรี)
ตำบลสาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 : 29 เมษายน 2567
วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567 : 13 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ^(*) |
|---|--|---|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | |
| | 19-20 เมษายน 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 09.20-10.20 | 56.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 04.20-05.20 | 52.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 04.20-05.20 | 49.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 53.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ^(*) |
|---|--|---|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | |
| | 19-20 เมษายน 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 13.45-14.45 | 66.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 19.45-20.45 | 63.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 19.45-20.45 | 59.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 63.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.5 | ≤ 10 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ^(*) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ทบนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)
- ทางหลวงชนบท สาย ๓๑๖ ๔๐๖๖ เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาขาว อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 : 29 เมษายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567 : 13 พฤษภาคม 2567
- เครื่องมือ
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดอย วันที่ 14 มกราคม 2568

Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดอย วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ทบนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

จุดที่ 2 ทบนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

(ดร.เพททิยา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ว-131-๑-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|--|---|----------------------|-------|
| | บริเวณโรงจักร KAVE POP SALAYA (กาแฟสด) | | Total hydrocarbons | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | (mg/m ³) | (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | | | |
| 19-20 เมษายน 2567 | 60 | 0.027 | 41 | 0.025 |
| จุดที่ 2 ทบนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 19-20 เมษายน 2567 | 87 | 0.042 | 26 | 0.016 |
| มาตรฐาน ^(๑) | - | ≤ 0.33 | ≤ 0.12 | - |
| LOQ ^(๒) | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ^(๑) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^(๒) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ^(๑) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^(๒) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

จุดที่ 2 ทบนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

(ดร.เพททิยา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ว-131-๑-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP-SALAYA (คพ ป๊อป ซาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย รพ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอบุพผามณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567
วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมอดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมอดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก


ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 19-20 เมษายน 2567 | 14.00-15.00 | CO (mg/m³) |
| | | 15.00-16.00 | 2.48 |
| | | 16.00-17.00 | 1.91 |
| | | 17.00-18.00 | 1.64 |
| | | 18.00-19.00 | 1.56 |
| | | 19.00-20.00 | 1.61 |
| | | 20.00-21.00 | 1.43 |
| | | 21.00-22.00 | 1.48 |
| | | 22.00-23.00 | 1.45 |
| | | 23.00-00.00 | 1.73 |
| | | 00.00-01.00 | 1.69 |
| | | 01.00-02.00 | 2.52 |
| | | 02.00-03.00 | 2.49 |
| | | 03.00-04.00 | 2.45 |
| | | 04.00-05.00 | 2.39 |
| | | 05.00-06.00 | 2.09 |
| | | 06.00-07.00 | 1.71 |
| | | 07.00-08.00 | 1.80 |
| | | 08.00-09.00 | 1.74 |
| | | 09.00-10.00 | 1.73 |
| | | 10.00-11.00 | 1.81 |
| | | 11.00-12.00 | 2.59 |
| | | 12.00-13.00 | 2.76 |
| | | 13.00-14.00 | 2.90 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 2.71 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 2.90 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) ^(๑) | 1.43 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ^(๑) | 2.03 |
| | | LOQ ^(๑) | ≤ 34.2 |
| | | | 0.05 |

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | |
|--|--------------------|---|
| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ |
| | เวลา | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก |
| 2 | 19-20 เมษายน 2567 | CO (mg/m ³) |
| | | 13.00-14.00 2.08 |
| | | 14.00-15.00 1.99 |
| | | 15.00-16.00 2.00 |
| | | 16.00-17.00 1.95 |
| | | 17.00-18.00 1.88 |
| | | 18.00-19.00 1.81 |
| | | 19.00-20.00 1.90 |
| | | 20.00-21.00 1.98 |
| | | 21.00-22.00 2.22 |
| | | 22.00-23.00 2.26 |
| | | 23.00-00.00 2.33 |
| | | 00.00-01.00 2.33 |
| | | 01.00-02.00 2.32 |
| | | 02.00-03.00 2.26 |
| | | 03.00-04.00 2.34 |
| | | 04.00-05.00 2.35 |
| | | 05.00-06.00 2.41 |
| | | 06.00-07.00 2.35 |
| | | 07.00-08.00 2.39 |
| | | 08.00-09.00 2.39 |
| | | 09.00-10.00 2.36 |
| | | 10.00-11.00 2.25 |
| | | 11.00-12.00 2.26 |
| | | 12.00-13.00 1.48 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) 2.41 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) 1.48 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) 2.16 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ 0.05 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer | | |
| วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

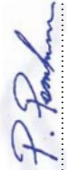
⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพททิยาช ฤทธิศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

^(*) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


| ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO ₂) | | |
|--|---|------------------------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | |
| | โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ปอ) ศาลายา | |
| | ทางหลวงชนบท สาย นู 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี) | |
| | ตำบลศาลายา อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ 19-20 เมษายน 2567 | วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567 |
| วันที่ทดสอบ | 30 เมษายน 2567 | วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567 |
| เครื่องมือ | SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No. AB-01-401 | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 4 สิงหาคม 2567 | |
| | SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No. AB-01-402 | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุค วันที่ 25 สิงหาคม 2567 | |

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

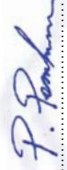
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.เพททิยาช ฤทธิศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

^(*) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบล^{บุรี}วัง อำเภอสว่างพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทร ๐๒-๔๔๑-๗๑๔๗-๕๘ Fax ๐๒-๔๔๑-๗๑๗๖



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0400

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------|--|
| 2 | 19-20 เมษายน 2567 | | <p>จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก</p> <p>SO₂ (mg/m³)</p> <p>13.00-14.00 0.012</p> <p>14.00-15.00 0.013</p> <p>15.00-16.00 0.014</p> <p>16.00-17.00 0.015</p> <p>17.00-18.00 0.010</p> <p>18.00-19.00 0.009</p> <p>19.00-20.00 0.008</p> <p>20.00-21.00 0.014</p> <p>21.00-22.00 0.013</p> <p>22.00-23.00 0.013</p> <p>23.00-00.00 0.016</p> <p>00.00-01.00 0.010</p> <p>01.00-02.00 0.009</p> <p>02.00-03.00 0.008</p> <p>03.00-04.00 0.007</p> <p>04.00-05.00 0.014</p> <p>05.00-06.00 0.013</p> <p>06.00-07.00 0.012</p> <p>07.00-08.00 0.015</p> <p>08.00-09.00 0.012</p> <p>09.00-10.00 0.009</p> <p>10.00-11.00 0.009</p> <p>11.00-12.00 0.008</p> <p>12.00-13.00 0.014</p> <p>Max (1 ชั่วโมง) 0.016</p> <p>Min (1 ชั่วโมง) 0.007</p> <p>Avg (24 ชั่วโมง) 0.012</p> <p>มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)⁽¹⁾ ≤ 0.78</p> <p>มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)⁽²⁾ ≤ 0.30</p> <p>LOQ⁽³⁾ 0.001</p> |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิเทศธน : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประมวลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน

บรรยายกาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

F. Fendrum

(๑) แพทย์ไทย กติศ ภาณกัณนท)

2-131-P-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

(ii) =รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอยู่ที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

(๓) =รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

๑. รายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบแทน

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบเฉพาะทางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

122

122

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวถนนวงแหวนกาญจนาภิเษก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567 : 29 เมษายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน 2567 : 13 พฤษภาคม 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
- ปริมาณอากาศ : ปริมาณอากาศ วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมายเลข วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001
- ปริมาณอากาศ : ปริมาณอากาศ วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมายเลข วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพถ่ายเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวถนนวงแหวน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวถนนวงแหวน | NO ₂ (mg/m ³) |
| 1 | 19-20 เมษายน 2567 | 14.00-15.00 | | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ^(๑) | | ≤ 0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ^(๑) | | 0.094 |
| | | LOQ ^(๑) | | 0.094 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก NO _x (mg/m ³) |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| 2 | 19-20 เมษายน 2567 | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOC ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_x Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽¹⁾ = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

| | |
|---------------------|--|
| จุดเก็บตัวอย่าง | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อปปี้ ศาลายา) |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ 19-20 เมษายน 2567 |
| วันที่ทดสอบ | วันที่ 30 เมษายน 2567 |
| เครื่องมือ | เครื่องวัดการสั่นสะเทือนแบบพกพา รุ่น 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี) ด้านศาลายา อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม |
| | วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567 |
| | วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567 |
| | Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No. VB-01-001 |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 17 ตุลาคม 2567 |
| | Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, ID No. VB-01-009 |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมายเลข วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

⁽¹⁾ = รายงานการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0400

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑) | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวพังกั้น | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 19 เมษายน 2567 | | | | | | |
| 08.17 | 0.389 | 6.26 | 1.532 | 5.97 | 0.373 | 9.13 |
| 09.26 | 0.303 | 7.10 | 1.099 | 7.16 | 0.536 | 7.73 |
| 13.20 | 0.456 | 6.93 | 0.890 | 5.51 | 0.459 | 7.88 |
| 15.18 | 0.934 | 7.77 | 1.668 | 7.07 | 0.460 | 8.79 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 20 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



F. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

17/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0400

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑) | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | | |
| | Transverse | | | Vertical | | Longitudinal |
| | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 19 เมษายน 2567 | | | | | | |
| 09.30 | 0.420 | 6.36 | 1.114 | 8.98 | 0.528 | 8.33 |
| 11.14 | 0.411 | 6.25 | 1.202 | 3.56 | 0.671 | 4.22 |
| 14.37 | 0.357 | 5.07 | 1.220 | 5.62 | 0.475 | 7.48 |
| 16.04 | 0.403 | 5.67 | 1.247 | 4.67 | 0.419 | 6.71 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 20 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



F. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกานันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

^(๑) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

18/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0398

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0398

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1)
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 2)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปิปปิ ศาลาขาว)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 33 10-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 22-30 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567
- เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YST" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbofog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ^(๑) | LOQ ^(๑) | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ^(๑) |
|--|-------|--------------------|--------------------|---|----------------|---|
| | | | | บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียรูป (จุดที่ 1) | 20 เมษายน 2567 | |
| pH ^(๑) | - | - | - | - | 8.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(๑) | mg/L | 1 | 2 | 5 | | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(๑) | mg/L | 1 | 3 | 3 | | ≤ 40 |
| Sulfide ^(๑) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ^(๑) | | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(๑) | mg/L | 5 | 10 | 617 | | ^(๑) |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(๑) | mg/L | 1 | 4 | 4 | | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | <0.1 | | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(๑) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ^(๑) | | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอมใส มีตะกอนเล็กน้อย | | |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

F. P. Pongthum

(ดร.เพททิยา พงษ์ภูมิ)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

F. P. Pongthum

(ดร.เพททิยา พงษ์ภูมิ)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

^(๑) = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|-------------------|---|
| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
| | 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 159 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเป็นวัน ๖-131

^(๑) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | | | |
|--|-------|--------------------|---|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ^(๑) | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 20 เมษายน 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
| pH ^(๑๑) | - | - | 8.0 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(๑๒) | mg/L | 1 | 2 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(๑๓) | mg/L | 1 | 3 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(๑๔) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(๑๕) | mg/L | 5 | 10 | ๖23 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(๑๖) | mg/L | 1 | 4 | <4 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | <0.1 |
| Oil and grease ^(๑๗) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ^(๑) |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | | | | |
| วิธีทดสอบ : | | | | |
| 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | | |
| 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | | |
| 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | | |
| 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | | |
| 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | | |
| 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | | |

^(๑) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อีสตาทคิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
สถานที่ยกเว้นตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นครชัยศรี)
ด้านศาลายา อําเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567 วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกขงงาน : 1 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถี่เสียง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถี่เสียง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถี่เสียง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, นมดอย วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถี่เสียง วันที่ 25 เมษายน 2567, นมดอย วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ

| วิธีเก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | |
|---|--|-----------------------------------|
| | บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ศาลายา) | ผลการทดสอบ |
| | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ | $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | |
| 15-16 พฤษภาคม 2567 | 59.2 | 92.2 |
| จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | |
| 15-16 พฤษภาคม 2567 | 58.9 | 86.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสานทราย จังหวัดนราธิวาส 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสานทราย จังหวัดนราธิวาส 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขนออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)
- ทางหลวงชนบท สาย บร 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (สายฯ-นครชัยศรี)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2567 : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 : 1 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ขนออกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุกันันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน 15-16 พฤษภาคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr) | 13.48-14.48 | 64.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 19.48-20.48 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 19.48-20.48 | 56.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 63.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.8 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 ขนออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 15-16 พฤษภาคม 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} 1 hr) | 09.50-10.50 | 56.1 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 05.50-06.50 | 52.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 05.50-06.50 | 50.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 53.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.0 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(ดร.เพททิยา ฤทธิศ ภาณุกันันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- จุดที่ 2 ขณะรถที่วิ่งที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ โป๊ป ศาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย ม.ร. 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลายา-นคร จีทีจี)
- ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2567 : 20 พฤษภาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 : 1 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมอดอย วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดอย วันที่ 14 มกราคม 2568

Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมอดอย วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกัมพันธ์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|---|---|--------------------------|-------|
| | บริเวณโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ โป๊ป ศาลายา) | | Total hydrocarbons (THC) | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | (mg/m ³) | (ppm) |
| | (mg/filer) ^(a) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | | | |
| 15-16 พฤษภาคม 2567 | 49 | 0.022 | 22 | 0.013 |
| จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 15-16 พฤษภาคม 2567 | 32 | 0.016 | 13 | 0.008 |
| มาตรฐาน ^(b) | - | ≤ 0.33 | ≤ 0.12 | - |
| LOQ ^(c) | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-01 Based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, Method 50, Appendix B

PM-10 ทดสอบด้วย In - house method : WP-AP-02 Based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, Method 50, Appendix J

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ราคาทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกัมพันธ์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP-SALAYA (คพ ป๊อป ซาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย รพ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอบุพผิมเขต จังหวัดนครปฐม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพทชีไทย พุดิส ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน CO (mg/m³) |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 13.00-14.00 | 2.09 |
| | | 14.00-15.00 | 1.46 |
| | | 15.00-16.00 | 1.33 |
| | | 16.00-17.00 | 1.22 |
| | | 17.00-18.00 | 1.22 |
| | | 18.00-19.00 | 1.73 |
| | | 19.00-20.00 | 1.83 |
| | | 20.00-21.00 | 1.94 |
| | | 21.00-22.00 | 1.34 |
| | | 22.00-23.00 | 1.23 |
| | | 23.00-00.00 | 2.20 |
| | | 00.00-01.00 | 2.15 |
| | | 01.00-02.00 | 2.06 |
| | | 02.00-03.00 | 2.01 |
| | | 03.00-04.00 | 1.75 |
| | | 04.00-05.00 | 1.40 |
| | | 05.00-06.00 | 1.41 |
| | | 06.00-07.00 | 1.29 |
| | | 07.00-08.00 | 1.41 |
| | | 08.00-09.00 | 1.47 |
| | | 09.00-10.00 | 2.20 |
| | | 10.00-11.00 | 2.37 |
| | | 11.00-12.00 | 2.57 |
| | | 12.00-13.00 | 2.40 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 2.57 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 1.22 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 1.75 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพทชีไทย พุดิส ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|-------------------------|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | CO (mg/m ³) |
| 2 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 14.00-15.00 | | 2.47 |
| | | 15.00-16.00 | | 2.44 |
| | | 16.00-17.00 | | 2.32 |
| | | 17.00-18.00 | | 2.29 |
| | | 18.00-19.00 | | 2.28 |
| | | 19.00-20.00 | | 2.20 |
| | | 20.00-21.00 | | 2.24 |
| | | 21.00-22.00 | | 2.29 |
| | | 22.00-23.00 | | 2.61 |
| | | 23.00-00.00 | | 2.72 |
| | | 00.00-01.00 | | 2.65 |
| | | 01.00-02.00 | | 2.67 |
| | | 02.00-03.00 | | 2.71 |
| | | 03.00-04.00 | | 2.65 |
| | | 04.00-05.00 | | 2.68 |
| | | 05.00-06.00 | | 2.66 |
| | | 06.00-07.00 | | 2.80 |
| | | 07.00-08.00 | | 2.80 |
| | | 08.00-09.00 | | 2.71 |
| | | 09.00-10.00 | | 2.73 |
| | | 10.00-11.00 | | 2.75 |
| | | 11.00-12.00 | | 2.64 |
| | | 12.00-13.00 | | 2.59 |
| | | 13.00-14.00 | | 1.79 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 2.80 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 1.79 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 2.53 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ | | 0.05 |

วิธีการเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกั้น

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกันรั้ว |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 13.00-14.00 | SO ₂ (mg/m ³) 0.008 |
| | | 14.00-15.00 | 0.007 |
| | | 15.00-16.00 | 0.007 |
| | | 16.00-17.00 | 0.006 |
| | | 17.00-18.00 | 0.008 |
| | | 18.00-19.00 | 0.008 |
| | | 19.00-20.00 | 0.009 |
| | | 20.00-21.00 | 0.009 |
| | | 21.00-22.00 | 0.008 |
| | | 22.00-23.00 | 0.008 |
| | | 23.00-24.00 | 0.008 |
| | | 00.00-01.00 | 0.008 |
| | | 01.00-02.00 | 0.010 |
| | | 02.00-03.00 | 0.009 |
| | | 03.00-04.00 | 0.008 |
| | | 04.00-05.00 | 0.006 |
| | | 05.00-06.00 | 0.007 |
| | | 06.00-07.00 | 0.007 |
| | | 07.00-08.00 | 0.007 |
| | | 08.00-09.00 | 0.007 |
| | | 09.00-10.00 | 0.008 |
| | | 10.00-11.00 | 0.009 |
| | | 11.00-12.00 | 0.011 |
| | | 12.00-13.00 | 0.009 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.011 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.006 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 0.008 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซชนิดเพื่อวัดออกไซด์ไนโตรเจน

ประกาศใช้โดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. P. Pongthum
(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ | |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | SO ₂ (mg/m ³) |
| 2 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 14.00-15.00 | | 0.007 |
| | | 15.00-16.00 | | 0.009 |
| | | 16.00-17.00 | | 0.011 |
| | | 17.00-18.00 | | 0.011 |
| | | 18.00-19.00 | | 0.007 |
| | | 19.00-20.00 | | 0.005 |
| | | 20.00-21.00 | | 0.003 |
| | | 21.00-22.00 | | 0.009 |
| | | 22.00-23.00 | | 0.009 |
| | | 23.00-00.00 | | 0.010 |
| | | 00.00-01.00 | | 0.010 |
| | | 01.00-02.00 | | 0.005 |
| | | 02.00-03.00 | | 0.003 |
| | | 03.00-04.00 | | 0.003 |
| | | 04.00-05.00 | | 0.002 |
| | | 05.00-06.00 | | 0.010 |
| | | 06.00-07.00 | | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | | 0.009 |
| | | 08.00-09.00 | | 0.011 |
| | | 09.00-10.00 | | 0.009 |
| | | 10.00-11.00 | | 0.003 |
| | | 11.00-12.00 | | 0.003 |
| | | 12.00-13.00 | | 0.001 |
| | | 13.00-14.00 | | 0.008 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | | 0.011 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | | 0.001 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | | 0.007 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซชนิดเพื่อวัดออกไซด์ไนโตรเจน

ประกาศใช้โดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. P. Pongthum
(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ.ปอ.ศาลา) ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครคีรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุนพินเขต จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2567 : 20 พฤษภาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 : 1 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมอดอย วันที่ 3 กรกฎาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมอดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน NO ₂ (mg/m ³) |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 0.094 |



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก NO _x (mg/m ³) |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| 2 | 15-16 พฤษภาคม 2567 | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOC ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_x Analyzer

วิธีทดสอบ : US EPA Method RFA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)



F. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุกันันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ปิ๊ปปี้ สาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM1-4163, ID No. VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration monitor equipment, Part No. 721A2601, Serial No. UM21467, ID No. VB-01-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมายเลข วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



F. Pankun
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุกันันท์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑) | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวรั้วพังกั้น | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 15 พฤษภาคม 2567 | | | | | | |
| 10.39 | 0.471 | 6.15 | 1.497 | 6.71 | 0.714 | 9.34 |
| 11.51 | 0.493 | 5.89 | 1.597 | 7.29 | 0.641 | 5.64 |
| 15.44 | 0.582 | 4.76 | 1.826 | 8.16 | 0.685 | 6.79 |
| 17.09 | 0.523 | 4.52 | 1.473 | 8.46 | 0.971 | 5.79 |
| LOQ ^(๒) | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 16 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0508

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ^(๑) | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 15 พฤษภาคม 2567 | | | | | | |
| 11.37 | 0.297 | 4.28 | 1.274 | 9.36 | 0.247 | 5.97 |
| 14.21 | 0.279 | 5.12 | 1.119 | 9.47 | 0.364 | 6.74 |
| 15.59 | 0.318 | 4.97 | 1.241 | 6.75 | 0.574 | 6.23 |
| 17.26 | 0.382 | 3.82 | 1.185 | 8.19 | 0.416 | 9.87 |
| LOQ ^(๒) | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter
วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(๓) = วันที่ 16 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0504

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1)
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 2)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ป๊อปปี้ ศาลาขาว)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครราชสีมา)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 17-29 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2567
- เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbofog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC 600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพทชีไทย พุดิส ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0504

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1) 16 พฤษภาคม 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| pH ^(4a) | - | - | - | 7.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4b) | mg/L | 1 | 2 | 7 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4b) | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4b) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4b) | mg/L | 5 | 10 | 358 | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4b) | mg/L | 1 | 4 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids ^(4b) | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4b) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansam

(ดร.เพทชีไทย พุดิส ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | | | |
|--|-------|--------------------|--|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 16 พฤษภาคม 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
| pH ^(4a) | - | - | 7.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a) | mg/L | 1 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4a) | mg/L | 1 | 6 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4a) | mg/L | 0.3 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4a) | mg/L | 5 | 370 | (4) |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a) | mg/L | 1 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids | ml/L | - | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4a) | mg/L | 1.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย | | | | |
| วิธีทดสอบ : | | | | |
| 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | | |
| 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | | |
| 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | | |
| 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | | |
| 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | | |
| 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | | |

| | |
|-------------------|---|
| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
| | 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 164 mg/L)
⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
^(6a) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบี่ยง 7-131



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเคทิว จำกัด
- สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 เขต 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ซาลายา)
- ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 29 ตุลาคม 2567
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568
- Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 12 มีนาคม 2568
- Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมายเลข วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | |
|--|---|---|
| | บริเวณ โครงการ KAVE POP SALAYA (คฟ ป๊อป ซาลายา) | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | |
| 13-14 มิถุนายน 2567 | 60.7 | 93.2 |
| จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | |
| 13-14 มิถุนายน 2567 | 59.5 | 88.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 1.5 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ขณตอนพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)
- ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลา-นครชัยศรี)
- ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 : 17 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 : 5 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมายเลข 2567
- Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมายเลข 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ก่อนแนวกำแพงกัน 13-14 มิถุนายน 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 13.25-14.25 | 63.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 18.25-19.25 | 58.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 18.25-19.25 | 56.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.0 | ≤ 10 |

ระดับเสียง

| ระดับเสียง | ผลการทดสอบ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก 13-14 มิถุนายน 2567 | ผลการทดสอบ (dBA) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr) | 09.47-10.47 | 56.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr) | 05.47-06.47 | 51.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr) | 05.47-06.47 | 50.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



.....
(ดร.เพททิยา อุทิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



.....
(ดร.เพททิยา อุทิศ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ถนนออกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- โครงการ KAVE POP SALAYA (กาแฟสด)
- ทางหลวงชนบท สาย มร. 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-กรังศรี)
- ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 5 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568

Total hydrocarbon analyzer, Model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.แพททิยา พุกดิษ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------|
| | บริเวณโรงจักร KAVE POP SALAYA (กาแฟสด) | | Total hydrocarbons | |
| | Total suspended particulate (TSP) | Particulate matter less than 10 microns (PM-10) | (mg/m ³) | (THC) (ppm) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน | | | | |
| 13-14 มิถุนายน 2567 | 118 | 0.072 | 35 | 0.021 |
| จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | | |
| 13-14 มิถุนายน 2567 | 46 | 0.028 | 24 | 0.015 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.33 | - | ≤ 0.12 |
| LOQ ⁽²⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B

(Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J

(Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = รายงานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.แพททิยา พุกดิษ ภาณุรัตน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ป๊อป ศาลา)
- ทางหลวงชนบท สาย ม.จ. 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อําเภอบุพผามณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน CO (mg/m³) |
|-------|---------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 13-14 มิถุนายน 2567 | 13.00-14.00 | 2.79 |
| | | 14.00-15.00 | 2.55 |
| | | 15.00-16.00 | 2.41 |
| | | 16.00-17.00 | 2.31 |
| | | 17.00-18.00 | 2.31 |
| | | 18.00-19.00 | 2.82 |
| | | 19.00-20.00 | 2.92 |
| | | 20.00-21.00 | 3.03 |
| | | 21.00-22.00 | 2.43 |
| | | 22.00-23.00 | 2.32 |
| | | 23.00-00.00 | 3.29 |
| | | 00.00-01.00 | 3.24 |
| | | 01.00-02.00 | 3.15 |
| | | 02.00-03.00 | 3.10 |
| | | 03.00-04.00 | 2.84 |
| | | 04.00-05.00 | 2.49 |
| | | 05.00-06.00 | 2.50 |
| | | 06.00-07.00 | 2.38 |
| | | 07.00-08.00 | 2.50 |
| | | 08.00-09.00 | 2.56 |
| | | 09.00-10.00 | 3.29 |
| | | 10.00-11.00 | 3.21 |
| | | 11.00-12.00 | 3.19 |
| | | 12.00-13.00 | 2.95 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 3.29 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 2.31 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 2.77 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุกันต์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรงาม จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรงาม จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|---------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก |
| | | | CO (mg/m ³) |
| 2 | 13-14 มิถุนายน 2567 | 14.00-15.00 | 3.01 |
| | | 15.00-16.00 | 3.08 |
| | | 16.00-17.00 | 3.33 |
| | | 17.00-18.00 | 3.42 |
| | | 18.00-19.00 | 3.45 |
| | | 19.00-20.00 | 3.46 |
| | | 20.00-21.00 | 3.47 |
| | | 21.00-22.00 | 3.45 |
| | | 22.00-23.00 | 3.45 |
| | | 23.00-00.00 | 3.46 |
| | | 00.00-01.00 | 3.46 |
| | | 01.00-02.00 | 3.47 |
| | | 02.00-03.00 | 3.48 |
| | | 03.00-04.00 | 3.49 |
| | | 04.00-05.00 | 3.50 |
| | | 05.00-06.00 | 3.50 |
| | | 06.00-07.00 | 3.45 |
| | | 07.00-08.00 | 3.34 |
| | | 08.00-09.00 | 3.27 |
| | | 09.00-10.00 | 3.14 |
| | | 10.00-11.00 | 4.32 |
| | | 11.00-12.00 | 3.29 |
| | | 12.00-13.00 | 2.95 |
| | | 13.00-14.00 | 2.95 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 4.32 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 2.95 |
| | | Avg. (24 ชั่วโมง) | 3.38 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOG ⁽²⁾ | 0.05 |

วิธีการเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RECA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกั้น



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



CE.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ |
|-------|---------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | 13-14 มิถุนายน 2567 | 13.00-14.00 | SO ₂ (mg/m ³) 0.006 |
| | | 14.00-15.00 | 0.005 |
| | | 15.00-16.00 | 0.005 |
| | | 16.00-17.00 | 0.003 |
| | | 17.00-18.00 | 0.006 |
| | | 18.00-19.00 | 0.006 |
| | | 19.00-20.00 | 0.007 |
| | | 20.00-21.00 | 0.007 |
| | | 21.00-22.00 | 0.007 |
| | | 22.00-23.00 | 0.005 |
| | | 23.00-24.00 | 0.005 |
| | | 00.00-01.00 | 0.005 |
| | | 01.00-02.00 | 0.007 |
| | | 02.00-03.00 | 0.006 |
| | | 03.00-04.00 | 0.008 |
| | | 04.00-05.00 | 0.005 |
| | | 05.00-06.00 | 0.004 |
| | | 06.00-07.00 | 0.005 |
| | | 07.00-08.00 | 0.005 |
| | | 08.00-09.00 | 0.006 |
| | | 09.00-10.00 | 0.007 |
| | | 10.00-11.00 | 0.007 |
| | | 11.00-12.00 | 0.006 |
| | | 12.00-13.00 | 0.007 |
| | | 13.00-14.00 | 0.008 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.008 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.003 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | 0.006 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซชนิดเพื่อรีดออกไซด์ไน

บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankun

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankun

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
จุดที่ 2 ขนวดพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ทุ่งด้านทิศตะวันออก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (ศพ ปอปลา) ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี) ตำบลศาลายา อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 : 17 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 : 5 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004

ปริมาณอากาศ : ปริมาณอากาศ วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมอดอย วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001

ปริมาณอากาศ : ปริมาณอากาศ 26 สิงหาคม 2566, หมอดอย วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



จุดที่ 2 ขนวดพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทุ่งด้านทิศตะวันออก

ผลการทดสอบ

| ผลการทดสอบ | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ |
|--------------------------------------|---|
| NO ₂ (ng/m ³) | |
| เวลา | |
| 13.00-14.00 | <0.094 |
| 14.00-15.00 | <0.094 |
| 15.00-16.00 | <0.094 |
| 16.00-17.00 | <0.094 |
| 17.00-18.00 | <0.094 |
| 18.00-19.00 | <0.094 |
| 19.00-20.00 | <0.094 |
| 20.00-21.00 | <0.094 |
| 21.00-22.00 | <0.094 |
| 22.00-23.00 | <0.094 |
| 23.00-00.00 | <0.094 |
| 00.00-01.00 | <0.094 |
| 01.00-02.00 | <0.094 |
| 02.00-03.00 | <0.094 |
| 03.00-04.00 | <0.094 |
| 04.00-05.00 | <0.094 |
| 05.00-06.00 | <0.094 |
| 06.00-07.00 | <0.094 |
| 07.00-08.00 | <0.094 |
| 08.00-09.00 | <0.094 |
| 09.00-10.00 | <0.094 |
| 10.00-11.00 | <0.094 |
| 11.00-12.00 | <0.094 |
| 12.00-13.00 | <0.094 |
| Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| LOD ⁽²⁾ | 0.094 |



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



CE.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก NO _x (mg/m ³) |
|-------|---------------------|------------------------------------|---|
| 2 | 13-14 มิถุนายน 2567 | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | 0.094 |
| | | LOC ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO_x Analyzer

วิธีการทดสอบ : U.S EPA Method RFA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คพ ป๊อปปี้ สาลายา)
ทางหลวงชนบท สาย นฐ 4006 แยกทางหลวงหมายเลข 3310-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอฟุทธสมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมายเลข วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมายเลข วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ
บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก



.....
(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ท-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวรั้วพังกั้น | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13 มิถุนายน 2567 | | | | | | |
| | 13.28 | 0.569 | 7.28 | 1.156 | 8.33 | 0.427 |
| | 14.39 | 0.348 | 8.34 | 1.128 | 9.64 | 0.416 |
| | 15.14 | 0.521 | 6.29 | 1.203 | 7.21 | 0.532 |
| | 16.47 | 0.467 | 5.37 | 1.067 | 6.23 | 0.402 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 14 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



P. Pankam

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

17/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0632

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลาเก็บตัวอย่าง ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก | | | Longitudinal | | |
| | Transverse | | Vertical | Frequency | | Frequency |
| | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | ppv ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13 มิถุนายน 2567 | | | | | | |
| | 13.52 | 0.367 | 6.64 | 1.056 | 8.62 | 0.364 |
| | 14.27 | 0.561 | 8.24 | 1.067 | 9.66 | 0.252 |
| | 15.17 | 0.439 | 6.31 | 0.952 | 8.27 | 0.287 |
| | 16.35 | 0.316 | 5.17 | 1.138 | 6.23 | 0.236 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 14 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



P. Pankam

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันันท์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

18/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0631

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1)
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 2)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ KAVE POP SALAYA (คาเฟ่ ศาลาขาว)
ทางหลวงชนบท สาย บข 4006 เขตทางหลวงหมายเลข 33 10-บ้านกลาง (ศาลาขาว-นครชัยศรี)
ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 15-27 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2567
- เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turboseg "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

19/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0631

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียรูป (จุดที่ 1) 14 มิถุนายน 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| pH ^(4a) | - | - | - | 7.2 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4b) | mg/L | 1 | 2 | 5 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4b) | mg/L | 1 | 3 | 11 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4b) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4b) | mg/L | 5 | 10 | 456 | ⁽⁴⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4b) | mg/L | 1 | 4 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids ^(4b) | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4b) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง โข มีละออง | |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankam

(ดร.เพททิยา พงศ์ ภาณุภัณฑ์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

20/22



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพันนา จ.หนองบัวลำภู 33210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเหตุปฏิบัติการ CEM-67-0631

หมายเหตุปฏิบัติการ CEM-67-0631

| ผลการทดสอบ (ต่อ) | | | | |
|---|--|--------------------|---|---|
| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 14 มิถุนายน 2567 | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ ประกาศ พ.ศ. 2562 |
| pH ^(4a) | - | - | 7.5 | 5-9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(4a) | mg/L | 1 | 5 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(4a) | mg/L | 1 | 13 | ≤ 40 |
| Sulfide ^(4a) | mg/L | 0.3 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(4a) | mg/L | 5 | 460 | (4) |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(4a) | mg/L | 1 | < 4 | ≤ 35 |
| Settleable solids ^(4a) | ml/L | - | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Oil and grease ^(4a) | mg/L | 1.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | |
| สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน | | | | |
| วิธีทดสอบ : | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B | | | |
| | 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B | | | |
| | 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D | | | |
| | 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2023 Part 4500-S ²⁻ F | | | |
| | 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C | | | |
| | 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B | | | |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกัมพันธ์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

21/22

| | |
|-------------------|---|
| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F |
| | 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีการทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายภายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 169 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)

^(6a) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเบี่ยงเบน ว-131



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panchan

(ดร.เพทย์ไพฑูริย์ พานุกัมพันธ์)

ว-131-ท-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

22/22