

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0706

ข้อตอนประกอบการ
สถานที่ตั้ง

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- : บริษัท ฟูโนด ปรองดอง แมนจเม้นท์ จำกัด
- : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

จุดเก็บตัวอย่าง

: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อําเภอนี้อะยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 4-5 กรกฎาคม 2566 : 7 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ

: 8 กรกฎาคม 2566 : 4 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ

: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023

ปริมาณการดูดซับ วันที่ 3 เมษายน 2566, นมดอย วันที่ 2 เมษายน 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10

ปริมาณการดูดซับ วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021

ปริมาณการดูดซับ วันที่ 3 เมษายน 2566, นมดอย วันที่ 2 เมษายน 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09

ปริมาณการดูดซับ วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, นมดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

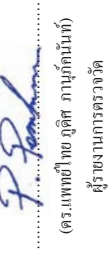


จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นเอกสาร

พื้นที่ถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นเอกสาร



(ดร.เพชญ์พาณ ภูติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0706

ผลการทดสอบ

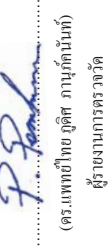
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
4-5 กรกฎาคม 2566	65.9	93.3
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2		
4-5 กรกฎาคม 2566	58.6	83.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเป็นเอกสาร

พื้นที่ถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นเอกสาร



(ดร.เพชญ์พาณ ภูติศ กานุกอนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ผลการทดสอบฝุ่น			
จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2		
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทระดับ ระยะของ	วันที่รับตัวอย่าง	
วันที่ทดสอบ	ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: 4-5 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 4 สิงหาคม 2566
	: 8 กรกฎาคม 2566		
	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		





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



(ดร.เพชยาไพฑูริศ กานุกุลรัตน์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 หน่วยงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำข้อมูลไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ					
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทระดับ ระยะของ)			
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10		
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	4-5 กรกฎาคม 2566	40.5	0.021	27.4	0.014
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2					
1	4-5 กรกฎาคม 2566	25.1	0.013	14.3	0.007
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					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)					
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.เพชยาไพฑูริศ กานุกุลรัตน์)
 ผู้อำนวยการตรวจวัด
 หน่วยงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามนำข้อมูลไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทคัน ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กรกฎาคม 2566 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2566 : 7 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : เครื่องมือ : 8 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No. VB-01-001

วันที่ทดสอบ : วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทคัน ระยอง)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2566				
09.42	0.651	6.08	1.521	6.53
11.31	0.689	6.06	1.478	5.40
13.19	0.646	5.54	1.532	6.15
15.26	0.768	4.42	1.563	6.01
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจทำได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสมพราน จ.น่าน 73210

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



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0705

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อ.กอดสมพราน จ.น่าน 73210

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ชัยรุ่งเรือง จำกัด)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566 วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 5-24 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ : pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Distillation unit VEKODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
TurboSog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC 600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



.....
(ดร.เพ็ญวิภา กุติศ กานุกัมภ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะถือว่ายังที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสมพราน จ.น่าน 73210

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



หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0705

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท พ. (1)
				ปริมาณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	4 กรกฎาคม 2566	
pH ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	-	-	-	-	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽⁶⁾⁽⁸⁾	mg/L	2	5	-	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ⁽⁶⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾	mg/L	1	3	-	10	≤ 40
Oil and Grease ⁽⁶⁾⁽⁸⁾	mg/L	1.0	3.0	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	-	< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽⁶⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾	mg/L	5	10	-	266	(4)
Sulfide ⁽⁶⁾⁽⁸⁾	mg/L	0.3	0.5	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾⁽⁸⁾	mg/L	1	3	-	< 3	≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง						
สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน						
วิธีทดสอบ :						
1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B						
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D						
4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B						
5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F						
6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C						



.....
(ดร.เพ็ญวิภา กุติศ กานุกัมภ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะถือว่ายังที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.พัทลุง 93210

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



TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0705

วิธีทดสอบ (ต่อ):	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ² -F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} -B
------------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าพื้นที่จากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 155 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

⁽⁶⁾ = มาตรฐานทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(**) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะปี 2561-2562



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.พัทลุง 93210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ชื่อสถานประกอบการ สถานที่ตั้ง	: บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไทรเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
----------------------------------	--

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทจีน ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดอย วันที่ 2 เมษายน 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดอย วันที่ 2 เมษายน 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
CEM
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.พัทลุง 93210

จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2
P. Pankam
(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

CEM
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.พัทลุง 93210

P. Pankam
(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
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 32100

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	$L_{eq} 24$ hrs.	$L_{max} 24$ hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
1-2 สิงหาคม 2566	64.5	94.3
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2		
1-2 สิงหาคม 2566	61.8	82.9
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⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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 32100

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท รัน ระยอง)
วันที่ทดสอบ	: ถนนสุขุมวิท ตำบลเป็นพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เครื่องมือ	: 1-2 สิงหาคม 2566 : 4 สิงหาคม 2566
	: 8 สิงหาคม 2566 : 24 สิงหาคม 2566
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์ไพฑูริย์ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 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 จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.05-11.05	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.05-06.05	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.05-06.05	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.36-14.36	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.36-20.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.36-20.36	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 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



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ 18 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	วันที่ 18 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3275
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3277
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพถ่ายเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์ไพช ฤทธิส กาญจน์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.อ่างทอง 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ BRUXTON RAYONG (บริษัทชั้น ระยะของ)		
		Total Suspended Particulate (TSP)	PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
1	1-2 สิงหาคม 2566	42.9	0.022	28.8
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเทณีใจ 2				
1	1-2 สิงหาคม 2566	35.8	0.018	25.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ซึ่ง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาทำได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์พงษ์ ภูมิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอนสารพราน จ.อ่างทอง 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0764

ผลการทดสอบความั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRUXTON RAYONG (บริษัทชั้น ระยะของ)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 8 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454

รับตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2566, หยุดพัก วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

P. Pankam
(ดร.เพชญ์พงษ์ ภูมิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ๗ ⁽¹⁾
				ปริมาณบัติน้ำก่อนระบาย	ปริมาณบัติน้ำสาธารณะ	
pH ⁽⁶⁶⁾	-	-	-	6.9	1 สิงหาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	2	5	ND ⁽⁵⁾		≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾		≤ 40
Oil and Grease ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾		≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1		≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	5	10	154		⁽⁴⁾
Sulfide ⁽⁶⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾		≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	3	< 3		≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง						
วิธีการสอบ :						
1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B						
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D						
4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B						
5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F						
6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C						

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F
	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N ^{total} B

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ, ค่าที่ได้ < LOD)

⁽⁶⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทค. ในได้อี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเดือน ๖-131



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดลพบุรี 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ข้อเสนอประกอบการ
สถานีตั้ง

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- : บริษัท ฟูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
- : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อําเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

- : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2
- : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
- : ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อําเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
- : วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566
- : วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2566
- : วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 กันยายน 2566
- : วันที่ทดสอบ : 27 กันยายน 2566
- : เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
- : ปริมาณการตั้ง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หยุดยั้ง วันที่ 9 มีนาคม 2567
- : Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
- : ปริมาณการตั้ง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หยุดยั้ง วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
- : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
- : ปริมาณการตั้ง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หยุดยั้ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
- : Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
- : ปริมาณการตั้ง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หยุดยั้ง วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2



.....
(ดร.เพชญ์พาณ ฤทธิส กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดลพบุรี 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	$L_{eq} 24$ hrs.	$L_{max} 24$ hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
22-23 กันยายน 2566	62.3	97.4
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2		
22-23 กันยายน 2566	66.2	92.9
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⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....
(ดร.เพชญ์พาณ ฤทธิส กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

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-66-0884

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 กันยายน 2566 : 25 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 กันยายน 2566 : 19 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดอย วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมอดอย วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.20-11.20	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.20-06.20	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.20-06.20	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	ผลการทดสอบ (dBA)	
	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	13.54-14.54	72.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.54-20.54	67.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	19.54-20.54	65.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-2.1 based on notification of Pollution Control Committee

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



(ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



(ดร.เพชวิทย์ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กันยายน 2566
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
- : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3279
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 18 ตุลาคม 2566
- : TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
- : TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมอดูฯ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2



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

P. Pashun

(ดร.เพชญ์ ปาณกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณ พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทจีน ระยอง)		
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ				
1	22-23 กันยายน 2566	138.8	0.067	95.3
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพัฒนาใจ 2				
1	22-23 กันยายน 2566	45.0	0.020	17.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)



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

P. Pashun

(ดร.เพชญ์ ปาณกุลนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน


- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทคัน ระยอง)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 กันยายน 2566 : 25 กันยายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 กันยายน 2566 : 19 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. YB-01-007
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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


(ดร.เพชญ์ ปิณฑุม)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0884

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทคัน ระยอง)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กันยายน 2566				
10.31	0.864	7.37	1.596	9.21
11.49	0.880	7.60	1.567	8.22
13.58	0.826	7.21	1.690	8.97
15.27	0.819	6.40	1.675	9.53
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				


หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 23 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดเกินค่ามาตรฐาน Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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


(ดร.เพชญ์ ปิณฑุม)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0881

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผู้แปรรูปสินค้าพลาสติก
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อ.กอดสมพราน จ.หนองบัวลำภู 10270

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ชัยรุ่งเรือง จำกัด)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 23-28 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ : pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Distillation unit VEKODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
TurboSog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI 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
P. Panchan
(ดร.เพนยาธิษ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยวิธีที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0881

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท พ. (1)
				ปริมาณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22 กันยายน 2566	
pH ⁽⁴⁾	-	-	-	-	9.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	2	5	12		≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	1	3	48		≤ 40
Oil and Grease ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0		≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1		≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	5	10	550		(4)
Sulfide ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾		≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	mg/L	1	3	7		≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง						
วิธีการทดสอบ :						
1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B						
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B						
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D						
4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B						
5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F						
6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C						



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
P. Panchan
(ดร.เพนยาธิษ ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยวิธีที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0881

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ² -F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} -B
----------------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในการวิเคราะห์)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าพื้นที่จากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 157 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ถ้าทำได้เรียกว่า LOD)

^(*) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเป็นรอบ ๖-131



P. Pankun

(ดร.เพชญ์ ปานุกันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

1/11



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-66-0942

ชื่อสถานประกอบการ สถานที่ตั้ง	บริษัท ปูนซีเมนต์ โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 496 หมู่ 9 ตำบลลำไทรเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
----------------------------------	--

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทจีน ระยอง) ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	วันที่ออกงาน : 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมุดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 5900014 ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมุดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567 Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมุดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หมุดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2



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

P. Pankun

(ดร.เพชญ์ ปานุกันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

1/11



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสมพราน จ.พัทลุง 93210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณ โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท รัน ระยอง)	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
12-13 ตุลาคม 2566	65.1	87.7
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2		
12-13 ตุลาคม 2566	53.7	89.5
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⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....
(ดร.เพชญ์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสมพราน จ.พัทลุง 93210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท รัน ระยอง)
วันที่ทดสอบ	: ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เครื่องมือ	: 12-13 ตุลาคม 2566 : 16 ตุลาคม 2566
	: 19 ตุลาคม 2566 : 15 พฤศจิกายน 2566
	: Sound Level Meter Temmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
	: รับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นวดอู๋ วันที่ 9 มีนาคม 2567
	: Sound Level Meter Scarler Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003
	: รับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, นวดอู๋ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2



.....
(ดร.เพชญ์ไพฑูริศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

E-mail: 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.ดอนจาน จ.มหาสารคาม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)		
	12-13 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.15-11.15	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.15-06.15	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.15-06.15	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.49-14.49	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.49-20.49	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.49-20.49	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤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.เพชญ์ไพฑูริศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
วันที่ทดสอบ	ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เครื่องมือ	12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
	19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกขบวน : 15 พฤศจิกายน 2566
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดำฯ วันที่ 8 มกราคม 2567
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมอดำฯ วันที่ 8 มกราคม 2567
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดำฯ วันที่ 9 มกราคม 2567
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมอดำฯ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพทาบกับตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2



.....
(ดร.เพชญ์ไพฑูริศ กาญจน์รัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ระยอง)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	12-13 ตุลาคม 2566	66.1	0.027	29.4	0.018
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเคหะใจ 2					
1	12-13 ตุลาคม 2566	23.7	0.011	9.0	0.006
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					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ซึ่งมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช กุติศ กานุกิตน์ภัทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0942

ผลการทดสอบความั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ระยอง)
ถนนสุขุมวิท ตำบลเป็นพระ อำเภอบึงระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมอดอญ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.เพ็ญวิภาช กุติศ กานุกิตน์ภัทร์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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-66-0942

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0938

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ชัน ะของ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 ตุลาคม 2566						
10.11	0.957	9.34	1.793	11.18	0.810	10.07
11.29	1.069	9.49	1.756	10.11	0.887	9.62
14.38	0.574	9.35	1.904	11.11	0.864	11.29
16.19	1.168	8.68	1.903	11.81	0.894	10.05
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

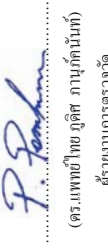
หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 13 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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



(ดร.เมฆวิทย์ ภูมิธนากร)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองจะถือว่ายังได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูนิค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ชัน ะของ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001

Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001

DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001

Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003

Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002

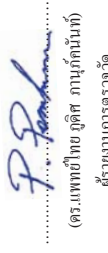
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001

Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI 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



(ดร.เมฆวิทย์ ภูมิธนากร)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองจะถือว่ายังได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0938

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0938

ผลการทดสอบ			
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾ LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ ปริมาณที่ต่ำกว่าระดับมาตรฐาน
pH ⁽⁴⁾	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽⁴⁾	mg/L	2	5
Total Suspended Solids (TSS) ⁽⁴⁾	mg/L	1	3
Oil and Grease ⁽⁴⁾	mg/L	1.0	< 3.0
Settleable Solids	ml/L	-	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽⁴⁾	mg/L	5	181
Sulfide ⁽⁴⁾	mg/L	0.3	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽⁴⁾	mg/L	1	3
ลักษณะตัวอย่าง			
ลักษณะของน้ำดื่มก่อนดื่ม			
1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B			
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B			
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D			
4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B			
5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F			
6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C			

 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด
.....
(ดร.เมพพิษา ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยวิธีที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F
(ต่อ) :	8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N ^{am} B

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดที่พิสูจน์การทดสอบ)
⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)
⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)
⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทค. ในไทย (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเดือน 9-131

 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด
.....
(ดร.เมพพิษา ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยวิธีที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสนพราณ จ.สมุทรปราการ 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ข้อเสนอประกอบการ
สถานีตั้ง

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- : บริษัท ฟูโนเด็ค โปรดักต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
- : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

- : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินี 2
- : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
- : ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
- : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกงาน : 20 ธันวาคม 2566
- : Sound Level Meter Temmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
- : ปริมาณผู้ตั้ง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 9 มีนาคม 2567
- : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No.590014 ID No. NS-04-001
- : ปริมาณผู้ตั้ง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมอดูฯ วันที่ 13 กันยายน 2567
- : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
- : ปริมาณผู้ตั้ง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมอดูฯ วันที่ 2 เมษายน 2567
- : Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
- : ปริมาณผู้ตั้ง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมอดูฯ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินี 2



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.กอดสนพราณ จ.สมุทรปราการ 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณโครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
15-16 พฤศจิกายน 2566	65.5	91.2
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินี 2		
15-16 พฤศจิกายน 2566	56.7	88.7
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⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกัณินท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลจะด้วยอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 : 20 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Temmas Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปริมาณการดูดซับ : 10 มินทมน 2566, หมดยุ นันที่ 9 มินทมน 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปริมาณการดูดซับ : 3 เมฆาณ 2566, หมดยุ นันที่ 2 เมฆาณ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	
ระดับเสียง	เวลา	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)
	10.17-11.17	05.17-06.17	68.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.17-06.17	05.17-06.17	63.2
	05.17-06.17	05.17-06.17	60.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	-	66.4
	-	-	6.3
ค่าระดับการรบกวน		-	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	
ระดับเสียง	เวลา	เวลา	ผลการทดสอบ (dBA)
	14.39-15.39	14.39-15.39	58.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	19.39-20.39	19.39-20.39	53.9
	19.39-20.39	19.39-20.39	51.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	-	56.2
	-	-	5.0
ค่าระดับการรบกวน		-	≤ 10

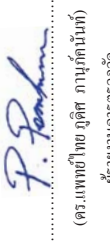
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

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



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

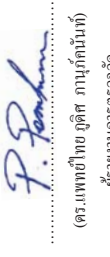


(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



(ดร.เพ็ญวิภา ฤทธิส กานุกันต์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2
- วันที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชั้น ระยะของ
- วันที่ทดสอบ : ถนนสุขุมวิท ตำบลนิมพะ อำเภอมะนังของ จังหวัดระยอง
- เครื่องมือ : 15-16 พฤศจิกายน 2566 : วันที่รับตัวอย่าง
- : 24 พฤศจิกายน 2566 : วันที่ออกรายงาน
- : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3276
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2566, หมดยุค วันที่ 16 ตุลาคม 2567
- : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3279
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุค วันที่ 17 ตุลาคม 2567
- : TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุค วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- : TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482
- : ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุค วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2



.....
(ดร.เมพพิชา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณ โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชั้น ระยอง)			
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	122.3	0.057	73.0	0.045
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2					
1	15-16 พฤศจิกายน 2566	84.0	0.038	41.6	0.026
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					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



.....
(ดร.เมพพิชา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 : 23 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 : 20 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20453 No. YB-01-007
- ปริมาณการทดสอบ วันที่ 21 เมษายน 2566, หยุดยั้ง วันที่ 20 เมษายน 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



.....
(ดร.เมพพิษา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดกาญจนบุรี 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1037

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ			
	บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)			
	Transverse		Vertical	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤศจิกายน 2566				
09.36	0.810	7.22	1.646	8.36
10.59	0.913	7.49	1.600	9.46
13.29	0.390	6.19	1.720	8.58
15.39	0.970	6.59	1.705	9.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter				
วิธีทดสอบ : DIN 4150				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



.....
(ดร.เมพพิษา ฤทธิส ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cen_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1034

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร
				ปริมาณออกซิเจนก่อนระบายน้ำทิ้ง	
				ผลการทดสอบ	

ประเภท ⁽¹⁾			
รวมแผนเฉพาะ			
๐			

					10 mg/l iron for 2500	
pH ⁽ⁱⁱⁱ⁾	-	-	-	-	8.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	2	5		< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	1	3		3	≤ 40
Oil and Grease ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	1.0	3.0		< 3.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1		< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	5	10		148	(4)
Sulfide ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	0.3	0.5		ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	mg/L	1	3		< 3	≤ 35

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022,
-------------	--

- | | |
|---|--|
| Part 4500-H ⁺ B | |
| 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5210 B | |
| 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 D | |
| 4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B | |
| 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F | |
| 6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 C | |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวต่อไปนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2022 Part 4500-S ₂ -F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} -B
-------------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = คำนวณค่าที่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 139 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

^(**) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะเป็นรอบ ๖-131



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1093

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำไทรเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

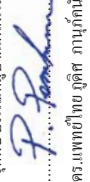
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2
โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทจีน ระยอง)
ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปริมาณความดัง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No. CEM-SI-03
ปริมาณความดัง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021
ปริมาณความดัง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมวดอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No. CEM-SI-04
ปริมาณความดัง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมวดอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2

จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1093

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณ โครงการ BRIXTON RAYONG (บริเวณชั้น ระยอง)	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
11-12 ธันวาคม 2566	62.4	91.0
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2		
11-12 ธันวาคม 2566	60.2	82.4
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⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....
(ดร.เทพยทิพย์ ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1093

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON RAYONG (บริเวณชั้น ระยอง)	
วันที่ทดสอบ	ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	
เครื่องมือ	11-12 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
	14 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2567
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุค วันที่ 29 ตุลาคม 2567	
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุค วันที่ 2 เมษายน 2567	

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านพลินใจ 2



.....
(ดร.เทพยทิพย์ ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1093

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1093

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.30-16.30	64.1		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.30-20.30	59.6		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.30-20.30	55.9		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2		-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3		≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2			
	11-12 ธันวาคม 2566			
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))		
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq} , 1 hr)	10.30-11.30	66.9		-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq} , 1 hr)	05.30-06.30	61.2		-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} , 1 hr)	05.30-06.30	59.6		-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5		-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9		≤ 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.เทพยทิพย์ ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัทชิน ระยอง)
วันที่ทดสอบ	ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เครื่องมือ	11-12 ธันวาคม 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
	14 ธันวาคม 2566 : วันที่ออกตรวจ : 15 มกราคม 2567
	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. 3310
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพทาบตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพลินใจ 2



.....
(ดร.เทพยทิพย์ ฤทธิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ					
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริษัทโครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท รันของ)		PM-10	
		Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
1	11-12 ธันวาคม 2566	132.6	0.058	71.3	0.044
จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านหลังใจ 2					
1	11-12 ธันวาคม 2566	62.5	0.027	36.3	0.023
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					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In-house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท รันของ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : ถนนสุขุมวิท ตำบลเป็นพระ อำเภอบึงกระบัง จังหวัดระยอง
วันที่ทดสอบ : 11-12 ธันวาคม 2566 : 13 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : 14 ธันวาคม 2566 : 15 มกราคม 2567
 : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
 รับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมอดอย วันที่ 28 พฤษภาคม 2567



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON RAYONG (บริษัท ชัน ระยอง)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2566						
10.15	0.968	7.28	1.431	10.59	0.554	4.88
11.27	1.071	5.91	1.524	10.52	0.622	3.26
14.37	0.548	4.65	1.505	9.64	0.571	3.44
15.19	1.128	5.01	1.490	10.83	0.587	4.56
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 12 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1092

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1092

ผลการทดสอบ				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	ผลการทดสอบ บริเวณบ่อที่จะก่อนระบายสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(m)	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(m)	mg/L	2	5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(m)	mg/L	1	3	≤ 40
Oil and Grease ^(m)	mg/L	1.0	3.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(m)	mg/L	5	10	(4)
Sulfide ^(m)	mg/L	0.3	0.5	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(m)	mg/L	1	3	≤ 35
ลักษณะตัวอย่าง				
สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย				
วิธีการสอบ :				
1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-H ⁺ B				
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5210 B				
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 D				
4. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B				
5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F				
6. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 C				

วิธีการสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2022 Part 4500-S ²⁻ F 8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B
-----------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดวิธีทดสอบ)
⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)
⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ควบคุมได้ไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 142 mg/L)
⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้เรียกว่า LOD)
^(m) = รายการทดสอบที่ได้รับการยอมรับขอให้บริการให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะปี 2022-2023