

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

**CEM**

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS</b>		
25-26 กรกฎาคม 2566	68.5	102
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
25-26 กรกฎาคม 2566	60.9	74.6
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 7 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ 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, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	25-26 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.06-11.06	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.06-05.06	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.06-05.06	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	25-26 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.45-15.45	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.45-20.45	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.45-20.45	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 7 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3276		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	25-26 กรกฎาคม 2566	140.5	0.074	59.7	0.031	1.47
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	25-26 กรกฎาคม 2566	42.9	0.023	24.9	0.013	1.38
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(#)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 7 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 2567		

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 กรกฎาคม 2566	10.00-11.00	3.76
		11.00-12.00	3.83
		12.00-13.00	3.83
		13.00-14.00	3.76
		14.00-15.00	3.72
		15.00-16.00	3.73
		16.00-17.00	3.82
		17.00-18.00	3.86
		18.00-19.00	3.84
		19.00-20.00	3.78
		20.00-21.00	3.71
		21.00-22.00	3.74
		22.00-23.00	3.83
		23.00-00.00	3.89
		00.00-01.00	3.87
		01.00-02.00	3.78
		02.00-03.00	3.71
		03.00-04.00	3.70
		04.00-05.00	3.78
		05.00-06.00	3.80
		06.00-07.00	3.75
		07.00-08.00	3.66
		08.00-09.00	3.61
		09.00-10.00	3.66
		Max (1 ชั่วโมง)	3.89
		Min (1 ชั่วโมง)	3.61
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.77
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	6.18
		12.00-13.00	4.53
		13.00-14.00	4.20
		14.00-15.00	3.95
		15.00-16.00	4.10
		16.00-17.00	4.08
		17.00-18.00	4.26
		18.00-19.00	4.56
		19.00-20.00	4.67
		20.00-21.00	4.62
		21.00-22.00	4.61
		22.00-23.00	5.05
		23.00-00.00	4.32
		00.00-01.00	4.43
		01.00-02.00	4.56
		02.00-03.00	4.41
		03.00-04.00	4.46
		04.00-05.00	4.55
		05.00-06.00	4.44
		06.00-07.00	4.59
		07.00-08.00	4.49
		08.00-09.00	4.58
		09.00-10.00	4.44
		10.00-11.00	3.72
		Max (1 ชั่วโมง)	6.18
		Min (1 ชั่วโมง)	3.72
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 7 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		
	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 กรกฎาคม 2566	10.00-11.00	< 0.001
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Panchan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 กรกฎาคม 2566	11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.022
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.022
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.028
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.027
		21.00-22.00	0.029
		22.00-23.00	0.028
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.030
		01.00-02.00	0.032
		02.00-03.00	0.029
		03.00-04.00	0.029
		04.00-05.00	0.030
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.028
		07.00-08.00	0.028
		08.00-09.00	0.030
		09.00-10.00	0.029
		10.00-11.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.027
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 สิงหาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา



CEM

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



P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	25-26 กรกฎาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	25-26 กรกฎาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 7 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 สิงหาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันทน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2566						
10.09	0.370	5.37	1.281	8.79	0.327	5.89
11.13	0.517	5.97	1.404	8.29	0.667	7.20
13.28	0.511	5.00	1.286	6.48	0.473	6.93
14.20	0.533	6.32	1.422	8.49	0.701	6.59
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		
	:	จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	:	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	25 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	26 กรกฎาคม- 7 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 สิงหาคม 2566
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. B219.0142 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 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

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				25 กรกฎาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	14	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	340	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	73	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 25 กรกฎาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	9.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>		mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	260	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	2.8×10	
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>6. 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<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</div>					



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria ( TCB ) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
----------------------	--

- หมายเหตุ
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



CEM

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



P. Panchan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS</b>		
8-9 สิงหาคม 2566	61.3	87.6
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
8-9 สิงหาคม 2566	63.2	92.2
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 1 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ 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, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	8-9 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.06-10.06	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.06-06.06	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.06-06.06	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	8-9 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.50-14.50	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.50-20.50	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.50-20.50	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 1 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	8-9 สิงหาคม 2566	209.6	0.108	141.8	0.073	1.01
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	8-9 สิงหาคม 2566	75.6	0.039	84.9	0.044	1.00
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2567  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	3.17
		11.00-12.00	3.17
		12.00-13.00	2.97
		13.00-14.00	3.17
		14.00-15.00	3.16
		15.00-16.00	3.16
		16.00-17.00	3.09
		17.00-18.00	3.16
		18.00-19.00	3.16
		19.00-20.00	3.15
		20.00-21.00	3.09
		21.00-22.00	3.15
		22.00-23.00	3.15
		23.00-00.00	3.20
		00.00-01.00	3.15
		01.00-02.00	3.14
		02.00-03.00	3.14
		03.00-04.00	3.13
		04.00-05.00	3.13
		05.00-06.00	3.22
		06.00-07.00	3.12
		07.00-08.00	3.12
		08.00-09.00	3.11
		09.00-10.00	3.11
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	2.97
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.14
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 สิงหาคม 2566	11.00-12.00	2.86
		12.00-13.00	2.66
		13.00-14.00	2.45
		14.00-15.00	2.45
		15.00-16.00	2.69
		16.00-17.00	2.71
		17.00-18.00	2.48
		18.00-19.00	2.32
		19.00-20.00	2.28
		20.00-21.00	2.42
		21.00-22.00	2.51
		22.00-23.00	2.50
		23.00-00.00	2.60
		00.00-01.00	2.47
		01.00-02.00	2.49
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.81
		04.00-05.00	2.81
		05.00-06.00	2.87
		06.00-07.00	2.79
		07.00-08.00	2.62
		08.00-09.00	2.59
		09.00-10.00	2.54
		10.00-11.00	2.44
		Max (1 ชั่วโมง)	2.87
		Min (1 ชั่วโมง)	2.28
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.59
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No. AB-01-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 สิงหาคม 2566	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.014
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.019
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 สิงหาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 สิงหาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
8 สิงหาคม 2566						
10.21	0.495	7.79	1.406	10.00	0.452	7.10
11.25	0.642	8.39	1.529	9.50	0.792	8.41
13.40	0.636	7.42	1.411	7.69	0.598	8.14
14.40	0.658	8.74	1.547	9.70	0.826	7.80
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		
	:	จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	:	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	9-26 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 1 กันยายน 2566
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. B219.0142 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 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		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				8 สิงหาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	288	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	41	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				8 สิงหาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	10.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	4	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	260	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S<sup>2-</sup> F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
6. 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<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria ( TCB ) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p>
-------------------	--

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

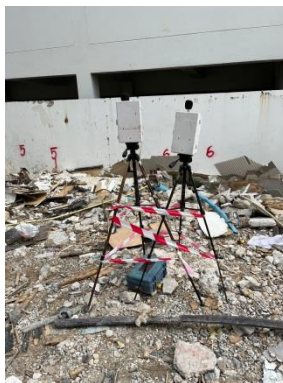
เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

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 Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

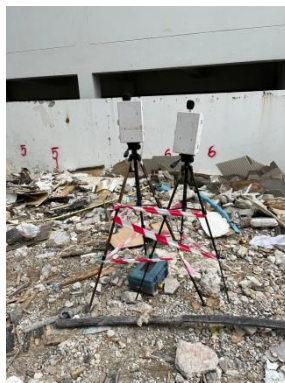
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS</b>		
12-13 กันยายน 2566	69.1	98.9
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
12-13 กันยายน 2566	59.2	88.8
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b><math>\leq 70.0</math></b>	<b><math>\leq 115</math></b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ 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, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	12-13 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.32-16.32	73.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	68.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.32-20.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	12-13 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.22-10.22	58.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.22-06.22	53.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.22-06.22	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หวดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



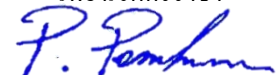
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	12-13 กันยายน 2566	167.9	0.085	85.6	0.052	1.93
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	12-13 กันยายน 2566	30.8	0.015	16.2	0.010	1.87
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	09.00-10.00	6.24
		10.00-11.00	10.84
		11.00-12.00	8.77
		12.00-13.00	6.65
		13.00-14.00	8.24
		14.00-15.00	8.05
		15.00-16.00	6.40
		16.00-17.00	8.60
		17.00-18.00	4.42
		18.00-19.00	3.81
		19.00-20.00	5.50
		20.00-21.00	6.69
		21.00-22.00	6.44
		22.00-23.00	2.82
		23.00-00.00	2.24
		00.00-01.00	2.02
		01.00-02.00	1.92
		02.00-03.00	1.82
		03.00-04.00	1.70
		04.00-05.00	1.65
		05.00-06.00	1.67
		06.00-07.00	1.55
		07.00-08.00	1.50
		08.00-09.00	1.52
		Max (1 ชั่วโมง)	10.84
		Min (1 ชั่วโมง)	1.50
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.63
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	10.00-11.00	6.93
		11.00-12.00	6.92
		12.00-13.00	6.93
		13.00-14.00	6.97
		14.00-15.00	6.95
		15.00-16.00	6.94
		16.00-17.00	6.94
		17.00-18.00	6.98
		18.00-19.00	7.00
		19.00-20.00	6.97
		20.00-21.00	6.95
		21.00-22.00	6.96
		22.00-23.00	7.00
		23.00-00.00	6.98
		00.00-01.00	6.97
		01.00-02.00	6.95
		02.00-03.00	6.99
		03.00-04.00	7.02
		04.00-05.00	7.00
		05.00-06.00	7.00
		06.00-07.00	6.99
		07.00-08.00	7.03
		08.00-09.00	7.04
		09.00-10.00	7.03
		Max (1 ชั่วโมง)	7.04
		Min (1 ชั่วโมง)	6.92
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.98
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	09.00-10.00	0.039
		10.00-11.00	0.044
		11.00-12.00	0.045
		12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.041
		14.00-15.00	0.043
		15.00-16.00	0.041
		16.00-17.00	0.035
		17.00-18.00	0.043
		18.00-19.00	0.042
		19.00-20.00	0.042
		20.00-21.00	0.044
		21.00-22.00	0.040
		22.00-23.00	0.041
		23.00-00.00	0.046
		00.00-01.00	0.046
		01.00-02.00	0.043
		02.00-03.00	0.041
		03.00-04.00	0.043
		04.00-05.00	0.042
		05.00-06.00	0.043
		06.00-07.00	0.041
		07.00-08.00	0.044
		08.00-09.00	0.044
		Max (1 ชั่วโมง)	0.046
		Min (1 ชั่วโมง)	0.035
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.042
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.026
		11.00-12.00	0.027
		12.00-13.00	0.026
		13.00-14.00	0.025
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.026
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.024
		18.00-19.00	0.024
		19.00-20.00	0.026
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.026
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.027
		01.00-02.00	0.026
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.025
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.026
		06.00-07.00	0.024
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.025
		09.00-10.00	0.024
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566      วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กันยายน 2566						
09.55	0.533	4.25	1.592	8.35	0.659	4.56
10.12	0.192	3.61	1.628	7.64	0.442	3.86
13.17	0.384	5.98	1.578	8.33	0.582	6.27
15.34	0.336	7.64	1.603	10.52	0.719	9.61
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 13 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		
	:	จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	:	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	13-26 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 ตุลาคม 2566
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. B219.0142 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 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		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				12 กันยายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	20	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	82	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	2.5	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	1,087	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	424	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	7.8	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10 <sup>4</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				12 กันยายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	10.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	30	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	396	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.9×10 <sup>2</sup>	

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ไส้ 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<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S<sup>2-</sup> F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
6. 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<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
-------------------	--

- หมายเหตุ
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 159 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No. CEM-SI-03  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340890 ID No. NS-09-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

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

*P. Pongman*  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs. (dB(A))	L <sub>max</sub> 24 hrs. (dB(A))
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS</b>		
18-19 ตุลาคม 2566	61.9	91.7
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
18-19 ตุลาคม 2566	59.3	97.6
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 26 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ 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, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	18-19 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.52-10.52	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.52-05.52	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.52-05.52	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	18-19 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.24-15.24	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.24-20.24	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.24-20.24	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 26 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

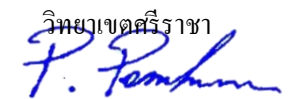
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	18-19 ตุลาคม 2566	165.1	0.075	95.1	0.059	1.72
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	18-19 ตุลาคม 2566	43.8	0.019	19.0	0.012	1.79
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 26 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดยุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	1.20
		11.00-12.00	1.33
		12.00-13.00	1.40
		13.00-14.00	1.18
		14.00-15.00	1.26
		15.00-16.00	1.27
		16.00-17.00	1.22
		17.00-18.00	1.16
		18.00-19.00	1.21
		19.00-20.00	1.25
		20.00-21.00	1.25
		21.00-22.00	1.25
		22.00-23.00	1.29
		23.00-00.00	1.33
		00.00-01.00	1.36
		01.00-02.00	1.36
		02.00-03.00	1.34
		03.00-04.00	1.29
		04.00-05.00	1.26
		05.00-06.00	1.08
		06.00-07.00	1.18
		07.00-08.00	1.18
		08.00-09.00	1.34
		09.00-10.00	1.40
		Max (1 ชั่วโมง)	1.40
		Min (1 ชั่วโมง)	1.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.27
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	1.23
		13.00-14.00	1.45
		14.00-15.00	1.23
		15.00-16.00	1.28
		16.00-17.00	2.09
		17.00-18.00	1.95
		18.00-19.00	2.04
		19.00-20.00	1.30
		20.00-21.00	1.30
		21.00-22.00	1.50
		22.00-23.00	1.25
		23.00-00.00	1.27
		00.00-01.00	2.14
		01.00-02.00	1.99
		02.00-03.00	2.06
		03.00-04.00	1.27
		04.00-05.00	1.29
		05.00-06.00	1.55
		06.00-07.00	1.30
		07.00-08.00	1.30
		08.00-09.00	2.13
		09.00-10.00	2.04
		10.00-11.00	2.14
		11.00-12.00	1.35
		Max (1 ชั่วโมง)	2.14
		Min (1 ชั่วโมง)	1.23
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.60
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05


วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : SO2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
SO2 Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.026
		12.00-13.00	0.032
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.026
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.026
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.029
		21.00-22.00	0.026
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.024
		04.00-05.00	0.030
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.022
		09.00-10.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.024
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 ตุลาคม 2566	12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.020
		00.00-01.00	0.019
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.019
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 ตุลาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 ตุลาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 26 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ตุลาคม 2566						
09.47	0.730	5.17	1.789	7.32	0.856	5.97
11.19	0.370	7.69	1.806	9.27	0.620	6.17
15.39	0.523	7.12	1.717	9.24	0.721	6.78
16.54	0.512	8.97	1.779	11.47	0.895	9.14
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		
	:	จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	:	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	19 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 พฤศจิกายน 2566
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. B219.0142 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 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		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				18 ตุลาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	39	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	100	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	560	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	153	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 <sup>3</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 18 ตุลาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	14	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	236	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0×10	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p>
-------------------	--

- หมายเหตุ
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 16 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
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 TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS

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



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

*P. Pongthum*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs. (dB(A))	L <sub>max</sub> 24 hrs. (dB(A))
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
8-9 พฤศจิกายน 2566	64.7	90.6
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
8-9 พฤศจิกายน 2566	58.3	81.7
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	8-9 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.42-09.42	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.42-05.42	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.42-05.42	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	8-9 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.26-14.26	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.26-19.26	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.26-19.26	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

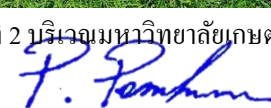
จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
  
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
  
 (ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	8-9 พฤศจิกายน 2566	70.6	0.030	37.3	0.023	
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	8-9 พฤศจิกายน 2566	51.3	0.022	32.0	0.020	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 2567  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 21 กรกฎาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	2.08
		11.00-12.00	2.10
		12.00-13.00	2.08
		13.00-14.00	2.10
		14.00-15.00	2.11
		15.00-16.00	2.09
		16.00-17.00	2.12
		17.00-18.00	2.16
		18.00-19.00	2.17
		19.00-20.00	2.16
		20.00-21.00	2.17
		21.00-22.00	2.16
		22.00-23.00	2.21
		23.00-00.00	2.22
		00.00-01.00	2.17
		01.00-02.00	2.24
		02.00-03.00	2.25
		03.00-04.00	2.29
		04.00-05.00	2.24
		05.00-06.00	2.29
		06.00-07.00	2.29
		07.00-08.00	2.31
		08.00-09.00	2.31
		09.00-10.00	2.32
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	2.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	1.33
		11.00-12.00	1.97
		12.00-13.00	1.49
		13.00-14.00	1.68
		14.00-15.00	1.36
		15.00-16.00	2.24
		16.00-17.00	2.27
		17.00-18.00	1.65
		18.00-19.00	1.63
		19.00-20.00	2.02
		20.00-21.00	1.75
		21.00-22.00	1.67
		22.00-23.00	1.41
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.15
		01.00-02.00	1.62
		02.00-03.00	1.61
		03.00-04.00	2.06
		04.00-05.00	1.79
		05.00-06.00	1.71
		06.00-07.00	1.40
		07.00-08.00	1.19
		08.00-09.00	1.23
		09.00-10.00	1.70
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.63
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 29 กันยายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	< 0.001
		11.00-12.00	< 0.001
		12.00-13.00	< 0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	< 0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	< 0.001
		20.00-21.00	< 0.001
		21.00-22.00	< 0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	< 0.001
		06.00-07.00	< 0.001
		07.00-08.00	< 0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.017
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 16 พฤศจิกายน 2566      วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001  
ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	8-9 พฤศจิกายน 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	8-9 พฤศจิกายน 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 16 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :





ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>8 พฤศจิกายน 2566</b>						
09.31	0.533	4.69	1.592	8.46	0.659	5.10
11.29	0.188	5.22	1.624	6.49	0.438	5.28
14.39	0.349	5.49	1.543	7.54	0.547	5.79
15.46	0.319	6.39	1.586	9.15	0.702	4.98
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		
	: จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 10-28 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 ธันวาคม 2566
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. B219.0142 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 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		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				9 พฤศจิกายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	9	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	350	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	22	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10 <sup>2</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 9 พฤศจิกายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	204	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10	
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2022 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B., E
----------------------	--

- หมายเหตุ
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

### ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567      วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
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 TYPE 6226 Serial No. 150010 ID No.CEM-SI-10  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

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

  
.....  
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	L <sub>eq</sub> 24 hrs. (dB(A))	L <sub>max</sub> 24 hrs. (dB(A))
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>		
27-28 ธันวาคม 2566	63.8	91.7
<b>จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</b>		
27-28 ธันวาคม 2566	58.9	84.6
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 70.0</b>	<b>≤ 115</b>
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 5 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	27-28 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.58-14.58	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.58-20.58	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.58-20.58	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	27-28 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.15-10.15	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.15-07.15	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.15-07.15	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 5 มกราคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 12 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. 3211		
	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 30 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

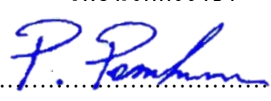


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	27-28 ธันวาคม 2566	65.2	0.028	38.6	0.024	2.36
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	27-28 ธันวาคม 2566	46.9	0.020	23.8	0.015	2.17
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ <sup>(2)</sup>		10	0.005	3	0.001	0.050
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 (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) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector						

**หมายเหตุ**<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567      วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 20 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	1.43
		11.00-12.00	1.45
		12.00-13.00	1.44
		13.00-14.00	1.45
		14.00-15.00	1.46
		15.00-16.00	1.44
		16.00-17.00	1.47
		17.00-18.00	1.51
		18.00-19.00	1.52
		19.00-20.00	1.51
		20.00-21.00	1.52
		21.00-22.00	1.51
		22.00-23.00	1.57
		23.00-00.00	1.57
		00.00-01.00	1.53
		01.00-02.00	1.59
		02.00-03.00	1.60
		03.00-04.00	1.65
		04.00-05.00	1.59
		05.00-06.00	1.64
		06.00-07.00	1.64
		07.00-08.00	1.66
		08.00-09.00	1.66
		09.00-10.00	1.67
		Max (1 ชั่วโมง)	1.67
		Min (1 ชั่วโมง)	1.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	1.03
		11.00-12.00	1.67
		12.00-13.00	1.20
		13.00-14.00	1.39
		14.00-15.00	1.07
		15.00-16.00	1.95
		16.00-17.00	1.98
		17.00-18.00	1.36
		18.00-19.00	1.33
		19.00-20.00	1.72
		20.00-21.00	1.45
		21.00-22.00	1.38
		22.00-23.00	1.11
		23.00-00.00	0.85
		00.00-01.00	0.86
		01.00-02.00	1.33
		02.00-03.00	1.32
		03.00-04.00	1.77
		04.00-05.00	1.50
		05.00-06.00	1.42
		06.00-07.00	1.11
		07.00-08.00	0.90
		08.00-09.00	0.93
		09.00-10.00	1.41
		Max (1 ชั่วโมง)	1.98
		Min (1 ชั่วโมง)	0.85
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.34
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	< 0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	< 0.001
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.008
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567      วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567

เครื่องมือ : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No. AB-02-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 ธันวาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 ธันวาคม 2566	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) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO<sub>2</sub> Analyzer

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

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 5 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หวดอายุ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ธันวาคม 2566						
10.15	0.701	7.04	1.454	9.71	0.551	6.13
11.39	0.533	9.47	1.486	7.74	0.330	6.52
13.16	0.517	7.84	1.405	8.79	0.439	6.82
15.48	0.487	6.53	1.448	10.40	0.594	6.01
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 28 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)  
จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS  
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 - 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 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. B219.0142 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 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				27 ธันวาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	8	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	372	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	25	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.3×10 <sup>2</sup>	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 27 ธันวาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	4	≤ 30
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	279	<sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.6×10	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2022 Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N<sub>org</sub> B</div>				



วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<p>7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B., E</p>
----------------------	--

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131