

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs. ^(#)	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
25-26 มกราคม 2566	65.7	94.8
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
25-26 มกราคม 2566	56.6	87.3
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006 ID No. NS-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150009 ID No.CEM-SI-09		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 ID No. NS-03-007		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

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


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	25-26 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.07-14.07	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.07-20.07	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.07-20.07	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	25-26 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.07-15.07	54.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.07-21.07	51.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.07-21.07	47.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = 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		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


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 ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	25-26 มกราคม 2566	352.1	0.184	170.6	0.084	3.390
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	25-26 มกราคม 2566	138.3	0.072	98.4	0.049	3.210
มาตรฐาน		-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	25-26 มกราคม 2566	12.00-13.00	0.66
		13.00-14.00	0.31
		14.00-15.00	0.17
		15.00-16.00	0.19
		16.00-17.00	0.46
		17.00-18.00	0.49
		18.00-19.00	0.32
		19.00-20.00	0.35
		20.00-21.00	0.40
		21.00-22.00	0.66
		22.00-23.00	0.69
		23.00-00.00	0.87
		00.00-01.00	0.94
		01.00-02.00	0.90
		02.00-03.00	0.96
		03.00-04.00	1.00
		04.00-05.00	0.92
		05.00-06.00	0.93
		06.00-07.00	0.90
		07.00-08.00	1.10
		08.00-09.00	0.77
		09.00-10.00	1.10
		10.00-11.00	0.81
		11.00-12.00	0.71
		Max (1 ชั่วโมง)	1.10
		Min (1 ชั่วโมง)	0.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.69
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	25-26 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.82
		12.00-13.00	0.47
		13.00-14.00	0.34
		14.00-15.00	0.36
		15.00-16.00	0.62
		16.00-17.00	0.65
		17.00-18.00	0.48
		18.00-19.00	0.52
		19.00-20.00	0.57
		20.00-21.00	0.82
		21.00-22.00	0.86
		22.00-23.00	1.04
		23.00-00.00	1.10
		00.00-01.00	1.07
		01.00-02.00	1.12
		02.00-03.00	1.17
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.09
		05.00-06.00	1.07
		06.00-07.00	1.27
		07.00-08.00	0.94
		08.00-09.00	1.26
		09.00-10.00	0.98
		10.00-11.00	0.87
		Max (1 ชั่วโมง)	1.27
		Min (1 ชั่วโมง)	0.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.86
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No. AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	25-26 มกราคม 2566	12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.018
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.014
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.013
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	25-26 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.024
		13.00-14.00	0.023
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.024
		16.00-17.00	0.024
		17.00-18.00	0.016
		18.00-19.00	0.020
		19.00-20.00	0.020
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.019
		09.00-10.00	0.023
		10.00-11.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = 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 (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

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

ผลการทดสอบ

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	25-26 มกราคม 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 มกราคม 2566						
10.12	0.587	39.62	0.839	66.90	0.632	>100.00
11.54	0.445	25.56	0.800	>100.00	0.656	56.23
13.34	0.605	56.64	0.878	>100.00	0.648	52.70
14.08	0.578	34.13	0.744	50.47	0.643	>100.00
26 มกราคม 2566						
09.02	0.715	25.08	0.952	28.51	0.419	22.14
10.15	0.332	15.50	0.425	19.35	0.305	13.50
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.2	103
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.6	104
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
- วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.18-15.18	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.18-07.18	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.18-07.18	64.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.33-11.33	72.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.33-06.33	66.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.33-06.33	65.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

CEM
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		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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 ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	299.2	0.157	113.4	0.060	3.310
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	145.2	0.076	57.9	0.030	3.270
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	: ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 14 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	7.06
		10.00-11.00	7.04
		11.00-12.00	7.05
		12.00-13.00	7.06
		13.00-14.00	7.06
		14.00-15.00	7.06
		15.00-16.00	7.05
		16.00-17.00	7.04
		17.00-18.00	7.05
		18.00-19.00	7.06
		19.00-20.00	7.06
		20.00-21.00	7.05
		21.00-22.00	7.04
		22.00-23.00	7.03
		23.00-00.00	7.03
		00.00-01.00	7.04
		01.00-02.00	7.05
		02.00-03.00	7.03
		03.00-04.00	7.00
		04.00-05.00	6.98
		05.00-06.00	6.95
		06.00-07.00	6.93
		07.00-08.00	6.93
		08.00-09.00	6.94
		Max (1 ชั่วโมง)	7.06
		Min (1 ชั่วโมง)	6.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.03
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	2.49
		11.00-12.00	2.60
		12.00-13.00	2.73
		13.00-14.00	2.49
		14.00-15.00	2.52
		15.00-16.00	2.65
		16.00-17.00	2.54
		17.00-18.00	2.29
		18.00-19.00	2.42
		19.00-20.00	2.92
		20.00-21.00	2.82
		21.00-22.00	2.61
		22.00-23.00	2.45
		23.00-00.00	2.31
		00.00-01.00	2.20
		01.00-02.00	2.15
		02.00-03.00	2.21
		03.00-04.00	2.28
		04.00-05.00	2.27
		05.00-06.00	2.23
		06.00-07.00	2.78
		07.00-08.00	3.56
		08.00-09.00	3.09
		09.00-10.00	2.61
		Max (1 ชั่วโมง)	3.56
		Min (1 ชั่วโมง)	2.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	09.00-10.00	0.020
		10.00-11.00	0.025
		11.00-12.00	0.023
		12.00-13.00	0.024
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.021
		18.00-19.00	0.023
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.022
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.022
		00.00-01.00	0.022
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.022
		03.00-04.00	0.024
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.025
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	0.066
		11.00-12.00	0.068
		12.00-13.00	0.065
		13.00-14.00	0.069
		14.00-15.00	0.066
		15.00-16.00	0.068
		16.00-17.00	0.067
		17.00-18.00	0.066
		18.00-19.00	0.069
		19.00-20.00	0.067
		20.00-21.00	0.076
		21.00-22.00	0.071
		22.00-23.00	0.069
		23.00-00.00	0.073
		00.00-01.00	0.072
		01.00-02.00	0.071
		02.00-03.00	0.073
		03.00-04.00	0.072
		04.00-05.00	0.071
		05.00-06.00	0.071
		06.00-07.00	0.071
		07.00-08.00	0.068
		08.00-09.00	0.067
		09.00-10.00	0.069
		Max (1 ชั่วโมง)	0.076
		Min (1 ชั่วโมง)	0.065
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.069
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = 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 (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ




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	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	9-10 กุมภาพันธ์ 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	9-10 กุมภาพันธ์ 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กุมภาพันธ์ 2566						
10.24	0.851	18.21	1.024	20.85	0.638	15.00
11.16	0.989	19.62	1.138	21.16	0.769	17.12
13.31	0.784	16.58	0.921	19.02	0.576	13.52
14.16	0.814	17.96	1.384	22.31	0.712	16.03
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 1		
	:	จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	:	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	1-24 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป จุดที่ 1	มาตรฐาน น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				28 กุมภาพันธ์ 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	14	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	10	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	194	(2)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.3×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป จุดที่ 2	มาตรฐาน น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				28 กุมภาพันธ์ 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	24	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	15	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	242	(2)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-

ลักษณะตัวอย่าง

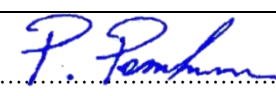
สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd 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 23rd ed., 2017, Part 4500-Norg B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221

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

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
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 TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตศรีราชา

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

CEM
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.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
1-2 มีนาคม 2566	65.1	75.2
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
1-2 มีนาคม 2566	59.6	91.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	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. 150008 ID No.CEM-SI-08		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

:



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	1-2 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.59-14.59	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.59-19.59	63.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.59-19.59	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10


ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	1-2 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	52.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	49.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	47.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

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		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ


ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	1-2 มีนาคม 2566	152.0	0.080	111.2	0.058	3.220
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	1-2 มีนาคม 2566	115.8	0.061	59.1	0.031	3.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	1-2 มีนาคม 2566	12.00-13.00	3.31
		13.00-14.00	3.91
		14.00-15.00	4.03
		15.00-16.00	4.10
		16.00-17.00	4.15
		17.00-18.00	4.16
		18.00-19.00	4.17
		19.00-20.00	4.05
		20.00-21.00	3.79
		21.00-22.00	3.86
		22.00-23.00	3.86
		23.00-00.00	4.05
		00.00-01.00	3.99
		01.00-02.00	4.04
		02.00-03.00	4.19
		03.00-04.00	4.18
		04.00-05.00	4.22
		05.00-06.00	4.20
		06.00-07.00	4.11
		07.00-08.00	3.60
		08.00-09.00	3.97
		09.00-10.00	3.96
		10.00-11.00	4.05
		11.00-12.00	3.79
		Max (1 ชั่วโมง)	4.22
		Min (1 ชั่วโมง)	3.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.99
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	1-2 มีนาคม 2566	11.00-12.00	1.59
		12.00-13.00	5.66
		13.00-14.00	4.50
		14.00-15.00	4.17
		15.00-16.00	4.16
		16.00-17.00	4.14
		17.00-18.00	4.08
		18.00-19.00	4.21
		19.00-20.00	4.35
		20.00-21.00	4.50
		21.00-22.00	4.69
		22.00-23.00	1.37
		23.00-00.00	5.82
		00.00-01.00	3.83
		01.00-02.00	6.26
		02.00-03.00	5.07
		03.00-04.00	4.74
		04.00-05.00	4.63
		05.00-06.00	4.66
		06.00-07.00	4.70
		07.00-08.00	5.05
		08.00-09.00	4.94
		09.00-10.00	4.55
		10.00-11.00	4.21
		Max (1 ชั่วโมง)	6.26
		Min (1 ชั่วโมง)	1.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05


วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-2 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 4 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	1-2 มีนาคม 2566	12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.031
		14.00-15.00	0.029
		15.00-16.00	0.031
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.029
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.028
		21.00-22.00	0.029
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.030
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.029
		03.00-04.00	0.037
		04.00-05.00	0.029
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.030
		07.00-08.00	0.028
		08.00-09.00	0.029
		09.00-10.00	0.030
		10.00-11.00	0.026
		11.00-12.00	0.029
		Max (1 ชั่วโมง)	0.037
		Min (1 ชั่วโมง)	0.025
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.029
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	1-2 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.014
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.015
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.015
		10.00-11.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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 (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	1-2 มีนาคม 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	1-2 มีนาคม 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 4 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มีนาคม 2566						
13.19	1.176	19.23	1.349	21.87	0.963	16.02
14.37	1.404	20.60	1.553	22.14	1.184	18.10
15.59	1.295	17.80	1.432	20.24	1.087	14.74
16.11	1.350	18.74	1.920	23.09	1.248	16.81
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 2 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

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	:	1 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	2-24 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 เมษายน 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				1 มีนาคม 2566	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	6	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	230	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	15	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10^2	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
					จุดที่ 2 บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)	
					1 มีนาคม 2566	
pH ^{(#)(##)}		-	-	-	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	5	≤ 30
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	180	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี 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 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B					
	2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B					
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D					
	4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F					
	5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd 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 rd ed., 2017, Part 4500-Norg B					

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

- หมายเหตุ**
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - ⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - ⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)
 - ⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

วิทยาเขตศรีราชา
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
18-19 เมษายน 2566	67.7	106
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
18-19 เมษายน 2566	62.1	92.3
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.30-14.30	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.30-19.30	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.30-19.30	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.55-10.55	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.55-06.55	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.55-06.55	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3274		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584		
	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



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	18-19 เมษายน 2566	109.4	0.063	52.7	0.030	3.210
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	18-19 เมษายน 2566	98.6	0.058	40.2	0.024	3.030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566
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



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	18-19 เมษายน 2566	11.00-12.00	3.20
		12.00-13.00	3.29
		13.00-14.00	3.31
		14.00-15.00	3.40
		15.00-16.00	3.50
		16.00-17.00	3.15
		17.00-18.00	2.66
		18.00-19.00	3.08
		19.00-20.00	3.31
		20.00-21.00	3.31
		21.00-22.00	3.56
		22.00-23.00	3.36
		23.00-00.00	3.42
		00.00-01.00	3.33
		01.00-02.00	3.15
		02.00-03.00	3.54
		03.00-04.00	3.38
		04.00-05.00	3.32
		05.00-06.00	3.38
		06.00-07.00	3.14
		07.00-08.00	3.05
		08.00-09.00	3.27
		09.00-10.00	3.31
		10.00-11.00	3.37
		Max (1 ชั่วโมง)	3.56
		Min (1 ชั่วโมง)	2.66
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.28
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18-19 เมษายน 2566	12.00-13.00	2.50
		13.00-14.00	2.43
		14.00-15.00	1.70
		15.00-16.00	1.70
		16.00-17.00	1.90
		17.00-18.00	2.08
		18.00-19.00	2.18
		19.00-20.00	2.13
		20.00-21.00	2.20
		21.00-22.00	1.37
		22.00-23.00	2.19
		23.00-00.00	2.14
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	1.74
		02.00-03.00	1.97
		03.00-04.00	2.42
		04.00-05.00	2.35
		05.00-06.00	2.36
		06.00-07.00	2.21
		07.00-08.00	2.51
		08.00-09.00	2.73
		09.00-10.00	1.74
		10.00-11.00	2.21
		11.00-12.00	2.31
		Max (1 ชั่วโมง)	2.73
		Min (1 ชั่วโมง)	1.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.11
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.023
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.022
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.031
		03.00-04.00	0.023
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.022
		09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.017
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 เมษายน 2566	12.00-13.00	0.023
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.021
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.024
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.020
		00.00-01.00	0.019
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.013
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 เมษายน 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 เมษายน 2566						
11.21	1.517	14.28	1.690	16.92	1.304	11.07
13.54	1.789	15.82	1.938	17.36	1.569	13.32
14.33	1.689	13.28	1.826	15.72	1.481	10.22
15.46	1.634	13.78	1.985	18.13	1.532	11.85
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 19 เมษายน 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 ภาณุรัตนันท์)

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 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	19 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				18 เมษายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	20	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	302	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	52	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 ³	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)	
				18 เมษายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	10.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	9	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	202	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี 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 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd 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 rd ed., 2017, Part 4500-Norg B				

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

- หมายเหตุ**
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - ⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - ⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 155 mg/L)
 - ⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : 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. 060209 ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

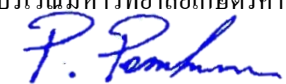


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
18-19 พฤษภาคม 2566	68.7	102
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
18-19 พฤษภาคม 2566	53.6	89.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: 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. 060209 ID No.CEM-SI-01		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 พฤษภาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	18-19 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.08-10.08	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.08-06.08	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.08-06.08	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	18-19 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.14-15.14	54.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.14-19.14	50.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.14-19.14	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

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		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584		
	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



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


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


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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	18-19 พฤษภาคม 2566	89.8	0.047	76.3	0.040	3.520
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	18-19 พฤษภาคม 2566	42.2	0.022	26.1	0.014	3.410
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 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-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	18-19 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	2.02
		12.00-13.00	1.46
		13.00-14.00	0.97
		14.00-15.00	0.64
		15.00-16.00	0.71
		16.00-17.00	1.15
		17.00-18.00	1.37
		18.00-19.00	1.57
		19.00-20.00	1.70
		20.00-21.00	1.76
		21.00-22.00	1.74
		22.00-23.00	1.55
		23.00-00.00	1.68
		00.00-01.00	1.41
		01.00-02.00	1.43
		02.00-03.00	1.38
		03.00-04.00	1.41
		04.00-05.00	1.46
		05.00-06.00	1.54
		06.00-07.00	1.54
		07.00-08.00	1.47
		08.00-09.00	1.39
		09.00-10.00	1.32
		10.00-11.00	1.07
		Max (1 ชั่วโมง)	2.02
		Min (1 ชั่วโมง)	0.64
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18-19 พฤษภาคม 2566	12.00-13.00	3.09
		13.00-14.00	2.73
		14.00-15.00	2.14
		15.00-16.00	2.15
		16.00-17.00	2.45
		17.00-18.00	2.74
		18.00-19.00	2.71
		19.00-20.00	2.56
		20.00-21.00	2.79
		21.00-22.00	1.67
		22.00-23.00	2.64
		23.00-00.00	2.59
		00.00-01.00	2.06
		01.00-02.00	2.40
		02.00-03.00	2.50
		03.00-04.00	2.86
		04.00-05.00	2.94
		05.00-06.00	2.66
		06.00-07.00	2.65
		07.00-08.00	2.96
		08.00-09.00	3.28
		09.00-10.00	2.40
		10.00-11.00	2.74
		11.00-12.00	2.74
		Max (1 ชั่วโมง)	3.28
		Min (1 ชั่วโมง)	1.67
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.60
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05


วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = 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 (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หวดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	18-19 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 พฤษภาคม 2566	12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.028
		16.00-17.00	0.028
		17.00-18.00	0.027
		18.00-19.00	0.028
		19.00-20.00	0.030
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.030
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.027
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.018
		02.00-03.00	0.024
		03.00-04.00	0.022
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.022
		11.00-12.00	0.018
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.024
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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 (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

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

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 25 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤษภาคม 2566						
11.51	1.731	7.87	1.904	10.51	1.518	4.66
13.33	1.748	8.37	1.897	9.91	1.728	5.87
14.45	1.876	5.69	1.913	8.13	1.668	7.63
16.04	1.832	5.54	1.983	9.89	1.830	6.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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


.....
(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	:	19 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	20 พฤษภาคม-12 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 27 มิถุนายน 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				19 พฤษภาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	8	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	263	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	54	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ³	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
					จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 19 พฤษภาคม 2566	
pH ^(##)		-	-	-	10.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	7	≤ 30
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	173	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	
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 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd 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 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B					

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

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

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - ⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - ⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - ⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)
 - ⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
7-8 มิถุนายน 2566	65.0	91.4
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
7-8 มิถุนายน 2566	61.5	91.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: 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 Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA		
	CAMPUS		
	7-8 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.23-15.23	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.23-20.23	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.23-20.23	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
	7-8 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.03-09.03	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.03-07.03	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.03-07.03	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

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

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

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS		
	ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 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		
	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



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS						
1	7-8 มิถุนายน 2566	92.6	0.048	56.8	0.029	1.81
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
1	7-8 มิถุนายน 2566	43.2	0.022	32.1	0.017	1.79
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		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⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 20 มกราคม 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	7-8 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	1.52
		11.00-12.00	1.82
		12.00-13.00	1.68
		13.00-14.00	1.66
		14.00-15.00	1.67
		15.00-16.00	1.67
		16.00-17.00	1.54
		17.00-18.00	1.68
		18.00-19.00	1.67
		19.00-20.00	1.67
		20.00-21.00	1.66
		21.00-22.00	1.65
		22.00-23.00	1.66
		23.00-00.00	1.69
		00.00-01.00	1.67
		01.00-02.00	1.61
		02.00-03.00	1.55
		03.00-04.00	1.45
		04.00-05.00	1.54
		05.00-06.00	1.49
		06.00-07.00	1.62
		07.00-08.00	1.51
		08.00-09.00	1.46
		09.00-10.00	1.46
		Max (1 ชั่วโมง)	1.82
		Min (1 ชั่วโมง)	1.45
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.61
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	7-8 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.98
		13.00-14.00	1.26
		14.00-15.00	0.67
		15.00-16.00	0.67
		16.00-17.00	0.98
		17.00-18.00	0.98
		18.00-19.00	0.87
		19.00-20.00	1.09
		20.00-21.00	0.79
		21.00-22.00	0.82
		22.00-23.00	1.16
		23.00-00.00	1.11
		00.00-01.00	0.83
		01.00-02.00	0.93
		02.00-03.00	1.02
		03.00-04.00	1.38
		04.00-05.00	1.03
		05.00-06.00	1.18
		06.00-07.00	1.18
		07.00-08.00	0.90
		08.00-09.00	0.87
		09.00-10.00	0.93
		10.00-11.00	0.79
		11.00-12.00	0.83
		Max (1 ชั่วโมง)	1.38
		Min (1 ชั่วโมง)	0.67
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.97
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 มิถุนายน 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	0.010
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	< 0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	< 0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

⁽³⁾ = 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 (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	7-8 มิถุนายน 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	7-8 มิถุนายน 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) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS
ทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 6 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ BRIXTON KASET-SRIRACHA CAMPUS					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มิถุนายน 2566						
10.06	1.201	6.67	1.564	9.11	1.178	6.36
11.47	1.218	7.17	1.557	8.51	1.388	7.57
14.37	1.346	6.23	1.573	6.73	1.328	9.33
15.29	1.302	4.34	1.643	8.49	1.490	8.31
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ ⁽¹⁾=ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾=Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾=วันที่ 8 มิถุนายน 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 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	9-21 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 กรกฎาคม 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				8 มิถุนายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	45	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	9.3	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	1,195	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	384	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 1.0	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
					จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) 8 มิถุนายน 2566	
pH ^(##)		-	-	-	9.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)		mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)		mg/L	1	3	6	≤ 30
Sulfide ^(##)		mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)		mg/L	5	10	193	⁽⁴⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)		mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease ^(##)		mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
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 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd 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 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B					

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

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