

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 19 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 สิงหาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222196 ID No. NS-03-026  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
10-11 กรกฎาคม 2566	56.8	88.2
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
10-11 กรกฎาคม 2566	54.4	82.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 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 Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	10-11 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.59-11.59	56.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.59-05.59	50.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.59-05.59	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	10-11 กรกฎาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.35-16.35	54.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.35-20.35	50.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.35-20.35	47.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา							
10-11 กรกฎาคม 2566	52.6	0.027	47.5	0.025	0.1	0.007	0.14
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
10-11 กรกฎาคม 2566	29.3	0.015	23.4	0.012	0.1	0.005	0.11
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2566, หมดยุ วันที่ 14 มิถุนายน 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.96
		10.00-11.00	8.98
		11.00-12.00	7.60
		12.00-13.00	7.29
		13.00-14.00	6.81
		14.00-15.00	6.51
		15.00-16.00	6.63
		16.00-17.00	6.70
		17.00-18.00	6.77
		18.00-19.00	6.74
		19.00-20.00	6.74
		20.00-21.00	6.91
		21.00-22.00	7.23
		22.00-23.00	7.30
		23.00-00.00	6.78
		00.00-01.00	6.73
		01.00-02.00	7.15
		02.00-03.00	7.47
		03.00-04.00	7.63
		04.00-05.00	6.65
		05.00-06.00	7.22
		06.00-07.00	7.00
		07.00-08.00	7.09
		08.00-09.00	6.83
		Max (1 ชั่วโมง)	8.98
		Min (1 ชั่วโมง)	0.96
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.82
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.30
		10.00-11.00	0.27
		11.00-12.00	0.30
		12.00-13.00	0.30
		13.00-14.00	0.31
		14.00-15.00	0.58
		15.00-16.00	0.59
		16.00-17.00	0.53
		17.00-18.00	0.54
		18.00-19.00	0.51
		19.00-20.00	0.55
		20.00-21.00	0.47
		21.00-22.00	0.50
		22.00-23.00	0.55
		23.00-00.00	0.41
		00.00-01.00	0.41
		01.00-02.00	0.40
		02.00-03.00	0.29
		03.00-04.00	0.35
		04.00-05.00	0.39
		05.00-06.00	0.32
		06.00-07.00	0.22
		07.00-08.00	0.35
		08.00-09.00	0.36
		Max (1 ชั่วโมง)	0.59
		Min (1 ชั่วโมง)	0.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.41
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566 SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.022
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.018
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.019
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.017
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	0.081
		10.00-11.00	0.082
		11.00-12.00	0.082
		12.00-13.00	0.087
		13.00-14.00	0.084
		14.00-15.00	0.082
		15.00-16.00	0.083
		16.00-17.00	0.082
		17.00-18.00	0.082
		18.00-19.00	0.081
		19.00-20.00	0.082
		20.00-21.00	0.084
		21.00-22.00	0.081
		22.00-23.00	0.083
		23.00-00.00	0.083
		00.00-01.00	0.082
		01.00-02.00	0.079
		02.00-03.00	0.079
		03.00-04.00	0.077
		04.00-05.00	0.094
		05.00-06.00	0.113
		06.00-07.00	0.106
		07.00-08.00	0.105
		08.00-09.00	0.104
		Max (1 ชั่วโมง)	0.113
		Min (1 ชั่วโมง)	0.077
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.087
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 มีนาคม 2567 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 กรกฎาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 19 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 9 สิงหาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
10 กรกฎาคม 2566						
09.23	0.363	5.85	0.812	4.72	0.260	3.75
10.03	0.370	4.23	0.583	4.38	0.181	5.28
13.09	0.284	4.26	0.646	3.62	0.229	6.83
15.44	0.260	3.66	0.678	5.95	0.197	4.25
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12-25 กรกฎาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 9 สิงหาคม 2566
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ  11 กรกฎาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	30	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	651	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	34	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F				

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



<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 กันยายน 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820891 ID No. NS-12-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
10-11 สิงหาคม 2566	61.5	83.6
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
10-11 สิงหาคม 2566	59.6	82.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ 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, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	10-11 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.46-10.46	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.46-05.46	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.46-05.46	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	10-11 สิงหาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.34-16.34	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.34-19.34	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.34-19.34	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	: TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567		
	: PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567		
	: PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา</b>							
10-11 สิงหาคม 2566	26.4	0.014	19.2	0.010	0.1	0.004	1.53
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
10-11 สิงหาคม 2566	20.5	0.011	14.6	0.008	0.1	0.002	1.38
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	1.16
		10.00-11.00	9.17
		11.00-12.00	7.79
		12.00-13.00	7.48
		13.00-14.00	7.00
		14.00-15.00	6.70
		15.00-16.00	6.82
		16.00-17.00	6.89
		17.00-18.00	6.96
		18.00-19.00	6.93
		19.00-20.00	6.93
		20.00-21.00	7.11
		21.00-22.00	7.43
		22.00-23.00	7.50
		23.00-00.00	6.97
		00.00-01.00	6.93
		01.00-02.00	7.34
		02.00-03.00	7.66
		03.00-04.00	7.82
		04.00-05.00	6.85
		05.00-06.00	7.41
		06.00-07.00	7.19
		07.00-08.00	7.28
		08.00-09.00	7.02
		Max (1 ชั่วโมง)	9.17
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	7.01
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	1.91
		11.00-12.00	1.97
		12.00-13.00	1.95
		13.00-14.00	1.92
		14.00-15.00	1.89
		15.00-16.00	1.91
		16.00-17.00	1.95
		17.00-18.00	1.93
		18.00-19.00	1.91
		19.00-20.00	1.92
		20.00-21.00	1.89
		21.00-22.00	1.94
		22.00-23.00	1.97
		23.00-00.00	1.92
		00.00-01.00	1.90
		01.00-02.00	1.92
		02.00-03.00	1.93
		03.00-04.00	1.93
		04.00-05.00	1.93
		05.00-06.00	1.95
		06.00-07.00	1.94
		07.00-08.00	1.94
		08.00-09.00	1.97
		09.00-10.00	1.95
		Max (1 ชั่วโมง)	1.97
		Min (1 ชั่วโมง)	1.89
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.93
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 กันยายน 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.016
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	< 0.001
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 กันยายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	10-11 สิงหาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	10-11 สิงหาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 กันยายน 2566  
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
10 สิงหาคม 2566						
10.18	0.725	7.37	1.350	7.40	0.558	4.81
11.27	0.732	5.75	1.121	7.06	0.479	6.34
14.37	0.646	5.78	1.184	6.30	0.527	7.89
15.07	0.622	5.18	1.216	8.63	0.495	5.31
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 สิงหาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี	วันที่ทดสอบ	: 11-29 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11-29 สิงหาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 8 กันยายน 2566
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ  10 สิงหาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	8	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	29	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	414	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	32	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
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. 060210 ID No.CEM-SI-03  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
12-13 กันยายน 2566	54.7	103
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
12-13 กันยายน 2566	61.0	86.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222186 ID No. NS-03-016		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	12-13 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.21-10.21	56.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	51.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.21-05.21	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	12-13 กันยายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.51-16.51	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	21.51-22.51	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	21.51-22.51	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโรงพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567 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 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงพัฒนา

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



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

*P. Pongman*  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา</b>							
12-13 กันยายน 2566	90.5	0.038	60.8	0.037	0.2	0.007	1.82
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
12-13 กันยายน 2566	34.6	0.017	19.4	0.012	0.1	0.005	1.90
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
<b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
<b>วิธีทดสอบ :</b> 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.16
		09.00-10.00	0.17
		10.00-11.00	0.16
		11.00-12.00	0.12
		12.00-13.00	0.15
		13.00-14.00	0.13
		14.00-15.00	0.15
		15.00-16.00	0.17
		16.00-17.00	0.17
		17.00-18.00	0.15
		18.00-19.00	0.14
		19.00-20.00	0.16
		20.00-21.00	0.16
		21.00-22.00	0.18
		22.00-23.00	0.15
		23.00-00.00	0.15
		00.00-01.00	0.15
		01.00-02.00	0.17
		02.00-03.00	0.14
		03.00-04.00	0.12
		04.00-05.00	0.13
		05.00-06.00	0.17
		06.00-07.00	0.19
		07.00-08.00	0.17
		Max (1 ชั่วโมง)	0.19
		Min (1 ชั่วโมง)	0.12
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	10.00-11.00	8.50
		11.00-12.00	8.50
		12.00-13.00	8.50
		13.00-14.00	8.51
		14.00-15.00	8.51
		15.00-16.00	8.51
		16.00-17.00	8.47
		17.00-18.00	8.40
		18.00-19.00	8.51
		19.00-20.00	8.51
		20.00-21.00	8.50
		21.00-22.00	8.50
		22.00-23.00	8.27
		23.00-00.00	8.50
		00.00-01.00	8.51
		01.00-02.00	8.51
		02.00-03.00	8.39
		03.00-04.00	8.28
		04.00-05.00	8.51
		05.00-06.00	8.51
		06.00-07.00	8.50
		07.00-08.00	8.29
		08.00-09.00	8.51
		09.00-10.00	8.51
		Max (1 ชั่วโมง)	8.51
		Min (1 ชั่วโมง)	8.27
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567 SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.007
		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
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 กันยายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 กันยายน 2566	08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		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
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 กันยายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 16 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กันยายน 2566						
09.55	0.890	6.58	1.524	6.28	0.624	3.62
10.34	0.897	7.23	1.349	7.19	0.592	4.28
13.27	0.811	4.92	1.054	5.22	0.995	9.51
15.46	0.787	6.22	1.118	8.36	1.034	6.33
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี	วันที่ออกรายงาน	: 7 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2566		
วันที่ทดสอบ	: 13-26 กันยายน 2566		
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	
				12 กันยายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	8	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	329	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.1×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F				

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060209 ID No.CEM-SI-01  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา (dB(A))	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
12-13 ตุลาคม 2566	63.2	94.5
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
12-13 ตุลาคม 2566	57.3	90.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอสามพราณ จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	12-13 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.13-11.13	67.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	12-13 ตุลาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.13-15.13	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.13-20.13	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.13-20.13	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโรงพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 พฤศจิกายน 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. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567 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 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

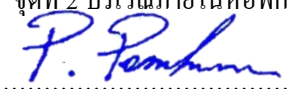


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

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

  
.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา							
12-14 ตุลาคม 2566	24.9	0.012	13.2	0.008	0.1	0.004	1.82
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
12-14 ตุลาคม 2566	16.7	0.007	9.2	0.006	0.1	0.005	1.65
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

**<sup>(2)</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	5.36
		11.00-12.00	5.36
		12.00-13.00	5.17
		13.00-14.00	5.36
		14.00-15.00	5.36
		15.00-16.00	5.32
		16.00-17.00	5.37
		17.00-18.00	5.38
		18.00-19.00	5.38
		19.00-20.00	5.39
		20.00-21.00	5.38
		21.00-22.00	5.38
		22.00-23.00	5.37
		23.00-00.00	5.37
		00.00-01.00	5.36
		01.00-02.00	5.35
		02.00-03.00	5.34
		03.00-04.00	5.33
		04.00-05.00	5.33
		05.00-06.00	5.32
		06.00-07.00	5.33
		07.00-08.00	5.33
		08.00-09.00	5.18
		09.00-10.00	5.34
		Max (1 ชั่วโมง)	5.39
		Min (1 ชั่วโมง)	5.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.34
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	5.57
		12.00-13.00	5.57
		13.00-14.00	4.72
		14.00-15.00	5.57
		15.00-16.00	5.57
		16.00-17.00	5.18
		17.00-18.00	5.58
		18.00-19.00	5.58
		19.00-20.00	5.57
		20.00-21.00	5.57
		21.00-22.00	4.87
		22.00-23.00	5.57
		23.00-00.00	4.73
		00.00-01.00	5.57
		01.00-02.00	5.57
		02.00-03.00	5.17
		03.00-04.00	5.57
		04.00-05.00	5.57
		05.00-06.00	5.58
		06.00-07.00	5.58
		07.00-08.00	5.02
		08.00-09.00	5.58
		09.00-10.00	5.58
		10.00-11.00	5.57
		Max (1 ชั่วโมง)	5.58
		Min (1 ชั่วโมง)	4.72
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.42
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No. AB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	<0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 19 ตุลาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	12-13 ตุลาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	12-13 ตุลาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094


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

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

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

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
12 ตุลาคม 2566						
10.17	0.659	5.28	1.125	8.92	1.020	5.68
11.34	0.826	6.92	1.214	7.46	0.928	6.92
14.37	0.716	6.48	1.352	8.61	0.963	7.23
16.19	0.598	5.33	1.268	9.28	0.824	8.21
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 16 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					14 ตุลาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	18	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	661	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>		mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.8	-	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.8	-	2.0	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F					



<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 162 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา (dB(A))	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
13-14 พฤศจิกายน 2566	60.8	86.9
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
13-14 พฤศจิกายน 2566	57.0	86.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	13-14 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.20-10.20	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.20-06.20	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.20-06.20	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	13-14 พฤศจิกายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.00-14.00	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.00-19.00	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.00-19.00	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3266 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
13-14 พฤศจิกายน 2566	23.5	0.010	13.1	0.008	0.1	0.007	2.05
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
13-14 พฤศจิกายน 2566	18.3	0.008	9.3	0.006	0.1	0.005	2.01
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มิถุนายน 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	13-14 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	1.19
		10.00-11.00	1.22
		11.00-12.00	1.22
		12.00-13.00	2.59
		13.00-14.00	2.00
		14.00-15.00	1.23
		15.00-16.00	1.24
		16.00-17.00	1.26
		17.00-18.00	1.29
		18.00-19.00	1.32
		19.00-20.00	1.33
		20.00-21.00	1.31
		21.00-22.00	1.29
		22.00-23.00	1.26
		23.00-00.00	1.29
		00.00-01.00	1.33
		01.00-02.00	1.40
		02.00-03.00	1.42
		03.00-04.00	1.37
		04.00-05.00	1.37
		05.00-06.00	1.40
		06.00-07.00	1.38
		07.00-08.00	1.35
		08.00-09.00	1.35
		Max (1 ชั่วโมง)	2.59
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.39
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	13-14 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	1.40
		11.00-12.00	1.55
		12.00-13.00	1.58
		13.00-14.00	1.71
		14.00-15.00	1.69
		15.00-16.00	1.76
		16.00-17.00	2.04
		17.00-18.00	2.14
		18.00-19.00	2.28
		19.00-20.00	2.20
		20.00-21.00	2.12
		21.00-22.00	2.09
		22.00-23.00	2.13
		23.00-00.00	2.14
		00.00-01.00	2.15
		01.00-02.00	2.24
		02.00-03.00	2.33
		03.00-04.00	2.38
		04.00-05.00	2.23
		05.00-06.00	1.98
		06.00-07.00	1.75
		07.00-08.00	1.78
		08.00-09.00	3.33
		09.00-10.00	3.29
		Max (1 ชั่วโมง)	3.33
		Min (1 ชั่วโมง)	1.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 กันยายน 2567 SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	13-14 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	13-14 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.014
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.017
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001 ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	13-14 พฤศจิกายน 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	13-14 พฤศจิกายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
13 พฤศจิกายน 2566						
09.15	0.875	6.89	1.179	8.19	0.851	5.14
11.04	0.529	5.29	1.268	9.27	0.759	5.37
14.17	0.932	4.78	1.406	6.71	0.794	6.98
15.22	0.814	6.02	1.322	7.29	0.655	7.22
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					14 พฤศจิกายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	29	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	0.3	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	477	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>		mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.8	-	1.4×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน โส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F					

<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 158 mg/L)
- <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โชคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท สลักก๊กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 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 ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

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

บริษัท สลักก๊กลาส จำกัด  
*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา (dB(A))	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
19-20 ธันวาคม 2566	62.1	84.5
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
19-20 ธันวาคม 2566	51.5	85.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

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



ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222192 ID No. NS-03-022		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	19-20 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.21-15.21	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.21-21.21	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	19-20 ธันวาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.15-11.15	53.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.15-07.15	48.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.15-07.15	46.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-D Serial No. 200DA200310704 ID No. AB-16-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

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

*P. Pongthum*  
.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
19-20 ธันวาคม 2566	109.2	0.053	71.2	0.044	0.2	0.009	2.23
จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
19-20 ธันวาคม 2566	64.8	0.028	42.8	0.026	0.1	0.004	2.28
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.0375 <sup>(2)</sup>	-
LOQ <sup>(3)</sup>	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume 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) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector							

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

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 401304261 ID No. AB-03-003		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	19-20 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	3.86
		10.00-11.00	4.05
		11.00-12.00	3.97
		12.00-13.00	3.81
		13.00-14.00	3.26
		14.00-15.00	4.07
		15.00-16.00	4.06
		16.00-17.00	3.96
		17.00-18.00	3.77
		18.00-19.00	3.79
		19.00-20.00	3.69
		20.00-21.00	3.86
		21.00-22.00	3.96
		22.00-23.00	4.03
		23.00-00.00	4.00
		00.00-01.00	3.90
		01.00-02.00	3.99
		02.00-03.00	4.07
		03.00-04.00	4.12
		04.00-05.00	4.01
		05.00-06.00	4.00
		06.00-07.00	3.80
		07.00-08.00	3.99
		08.00-09.00	3.84
		Max (1 ชั่วโมง)	4.12
		Min (1 ชั่วโมง)	3.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	19-20 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	1.79
		11.00-12.00	1.37
		12.00-13.00	1.40
		13.00-14.00	1.53
		14.00-15.00	1.51
		15.00-16.00	1.58
		16.00-17.00	1.86
		17.00-18.00	1.96
		18.00-19.00	2.10
		19.00-20.00	2.02
		20.00-21.00	1.93
		21.00-22.00	1.91
		22.00-23.00	1.95
		23.00-00.00	1.96
		00.00-01.00	1.97
		01.00-02.00	2.06
		02.00-03.00	2.15
		03.00-04.00	2.20
		04.00-05.00	2.05
		05.00-06.00	1.80
		06.00-07.00	1.57
		07.00-08.00	1.60
		08.00-09.00	2.01
		09.00-10.00	1.96
		Max (1 ชั่วโมง)	2.20
		Min (1 ชั่วโมง)	1.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340 ID No.AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 29 กันยายน 2567 SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	19-20 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	19-20 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	<0.001
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	<0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 มกราคม 2567
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กรกฎาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	19-20 ธันวาคม 2566	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	19-20 ธันวาคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>(1)</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
19 ธันวาคม 2566						
09.25	0.747	5.26	1.125	6.59	0.907	6.29
10.37	0.401	4.39	0.952	5.28	0.815	7.31
13.29	0.804	6.31	1.162	4.33	0.850	6.20
15.17	0.686	5.55	1.358	6.20	0.711	5.19
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

<sup>(3)</sup> = วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2566 - 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2567  
เครื่องมือ : Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					19 ธันวาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	8	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	660	<sup>(4)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>		mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F					

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B, E</p>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 162 mg/L)
- <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131