

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
27-28 มกราคม 2566	54.7	79.5
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
27-28 มกราคม 2566	52.3	78.2
มาตรฐาน*	$\leq 70.0$	$\leq 115$
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ\* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน*
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	27-28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.02-16.02	55.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.02-21.02	50.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.02-21.02	48.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน*
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	27-28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.23-10.23	54.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.23-07.23	47.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.23-07.23	47.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ\* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลาร์ฟาร์ม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201669708 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดยุติ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2566		



รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

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 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>							
27-28 มกราคม 2566	102.5	0.054	62.3	0.033	0.1	0.004	3.290
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
27-28 มกราคม 2566	82.9	0.043	41.3	0.021	0.1	0.004	3.350
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.05 <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 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 มกราคม 2566	10.00-11.00	1.44
		11.00-12.00	1.63
		12.00-13.00	1.63
		13.00-14.00	1.62
		14.00-15.00	1.60
		15.00-16.00	1.60
		16.00-17.00	1.60
		17.00-18.00	1.61
		18.00-19.00	1.59
		19.00-20.00	1.57
		20.00-21.00	1.56
		21.00-22.00	1.60
		22.00-23.00	1.61
		23.00-00.00	1.60
		00.00-01.00	1.63
		01.00-02.00	1.73
		02.00-03.00	1.74
		03.00-04.00	1.68
		04.00-05.00	1.65
		05.00-06.00	1.65
		06.00-07.00	1.62
		07.00-08.00	1.61
		08.00-09.00	1.62
		09.00-10.00	1.68
		Max (1 ชั่วโมง)	1.74
		Min (1 ชั่วโมง)	1.44
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.74
		12.00-13.00	0.40
		13.00-14.00	1.54
		14.00-15.00	1.34
		15.00-16.00	1.65
		16.00-17.00	1.74
		17.00-18.00	1.14
		18.00-19.00	0.95
		19.00-20.00	0.65
		20.00-21.00	0.56
		21.00-22.00	0.78
		22.00-23.00	1.51
		23.00-00.00	1.07
		00.00-01.00	1.38
		01.00-02.00	0.45
		02.00-03.00	0.42
		03.00-04.00	0.37
		04.00-05.00	0.49
		05.00-06.00	0.48
		06.00-07.00	0.52
		07.00-08.00	0.59
		08.00-09.00	1.21
		09.00-10.00	0.87
		10.00-11.00	0.96
		Max (1 ชั่วโมง)	1.74
		Min (1 ชั่วโมง)	0.37
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลาร์พัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอสามพราณ จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ 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, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	<0.001
		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	0.001
		22.00-23.00	<0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		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



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
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	27-28 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.075
		12.00-13.00	0.076
		13.00-14.00	0.076
		14.00-15.00	0.075
		15.00-16.00	0.075
		16.00-17.00	0.074
		17.00-18.00	0.074
		18.00-19.00	0.071
		19.00-20.00	0.074
		20.00-21.00	0.074
		21.00-22.00	0.075
		22.00-23.00	0.075
		23.00-00.00	0.075
		00.00-01.00	0.076
		01.00-02.00	0.076
		02.00-03.00	0.077
		03.00-04.00	0.078
		04.00-05.00	0.078
		05.00-06.00	0.077
		06.00-07.00	0.076
		07.00-08.00	0.075
		08.00-09.00	0.073
		09.00-10.00	0.073
		10.00-11.00	0.077
		Max (1 ชั่วโมง)	0.078
		Min (1 ชั่วโมง)	0.071
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.075
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		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 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 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		
	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	27-28 มกราคม 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	27-28 มกราคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 1 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง <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)
27 มกราคม 2566						
10.25	0.678	6.32	1.878	9.85	0.864	7.86
11.37	0.694	6.52	1.772	8.57	0.898	8.11
13.19	0.738	6.62	1.879	9.86	0.872	7.60
14.27	0.665	5.98	1.840	8.91	0.866	7.50
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 28 มกราคม - 14 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 16 กุมภาพันธ์ 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	มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	
					27 มกราคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	20	≤ 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	340	<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	-	$5.4 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.1	-	$3.5 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	
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-Norg 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</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</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 เรือเอสเตท จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 2532 อาคารพระราม 3 ทาวเวอร์ ซอยตรอกนอกเขต แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ทดสอบ : 10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซคพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	68.2	97.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	99.0
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

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150007 ID No.CEM-SI-07		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา		
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	15.40-16.40	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.40.20.40	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.40.20.40	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	09.28-10.28	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.28-06.28	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.28-06.28	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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



**ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)**

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
		จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	:	10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	:	TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3273		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
		TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3276		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566		
		TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
		TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3482		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
		PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 1 กันยายน 2566		
		PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309704 ID No. AB-001		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 6 กันยายน 2566		
		Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
		Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

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 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>							
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	60.4	0.030	45.5	0.024	0.2	0.010	3.320
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	48.2	0.024	33.1	0.016	0.1	0.006	3.240
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.05 <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 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภोधาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หวดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566 CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	1.19
		12.00-13.00	1.33
		13.00-14.00	1.39
		14.00-15.00	1.59
		15.00-16.00	1.51
		16.00-17.00	1.29
		17.00-18.00	1.77
		18.00-19.00	1.21
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.50
		21.00-22.00	1.63
		22.00-23.00	1.73
		23.00-00.00	1.81
		00.00-01.00	1.86
		01.00-02.00	1.95
		02.00-03.00	2.00
		03.00-04.00	2.03
		04.00-05.00	1.96
		05.00-06.00	1.97
		06.00-07.00	2.00
		07.00-08.00	1.96
		08.00-09.00	3.22
		09.00-10.00	2.57
		10.00-11.00	2.04
		Max (1 ชั่วโมง)	3.22
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.78
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	5.07
		11.00-12.00	5.11
		12.00-13.00	5.10
		13.00-14.00	5.05
		14.00-15.00	5.03
		15.00-16.00	5.03
		16.00-17.00	5.08
		17.00-18.00	5.10
		18.00-19.00	5.08
		19.00-20.00	5.04
		20.00-21.00	5.02
		21.00-22.00	5.04
		22.00-23.00	5.10
		23.00-00.00	5.13
		00.00-01.00	5.10
		01.00-02.00	5.05
		02.00-03.00	5.02
		03.00-04.00	5.04
		04.00-05.00	5.11
		05.00-06.00	5.13
		06.00-07.00	5.11
		07.00-08.00	5.04
		08.00-09.00	5.02
		09.00-10.00	5.05
		Max (1 ชั่วโมง)	5.13
		Min (1 ชั่วโมง)	5.02
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลาร์พัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 2 ตุลาคม 2566		
	SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.013
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		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



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
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		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		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลาร์ฟาร์ม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	6-7 กุมภาพันธ์ 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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

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

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

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

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



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ทดสอบ : 10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 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 :



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)
6 กุมภาพันธ์ 2566						
10.17	0.538	6.04	1.738	9.57	0.724	7.58
11.52	0.554	6.24	1.632	8.29	0.758	7.83
14.46	0.598	6.34	1.739	9.58	0.732	7.32
16.17	0.525	5.70	1.700	8.63	0.726	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 7 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ	: 7 กุมภาพันธ์ - 21 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					6 กุมภาพันธ์ 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	12	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	27	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	0.3	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	259	<sup>(2)</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	8	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ไส 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>	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-Norg B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 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
-----------------------------	---

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

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

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

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

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (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  
จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
17-18 มีนาคม 2566	68.2	105
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
17-18 มีนาคม 2566	63.2	96.4
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017 ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019 ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.41-11.41	67.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.41-06.41	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.41-06.41	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.13-15.13	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	06.13-07.13	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 1 กันยายน 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 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 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ						
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		PM-2.5		THC
	(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter) <sup>(#)</sup>	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/filter)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
17-18 มีนาคม 2566	95.6	0.052	82.3	0.042	0.1	0.004	1.880
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
17-18 มีนาคม 2566	43.8	0.023	17.5	0.009	0.1	0.004	1.910
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.05 <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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	1.21
		11.00-12.00	1.50
		12.00-13.00	1.25
		13.00-14.00	1.16
		14.00-15.00	1.65
		15.00-16.00	1.50
		16.00-17.00	1.18
		17.00-18.00	1.25
		18.00-19.00	1.18
		19.00-20.00	1.22
		20.00-21.00	1.23
		21.00-22.00	1.16
		22.00-23.00	1.36
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	1.25
		01.00-02.00	1.25
		02.00-03.00	1.24
		03.00-04.00	1.16
		04.00-05.00	1.24
		05.00-06.00	1.23
		06.00-07.00	1.14
		07.00-08.00	1.16
		08.00-09.00	1.23
		09.00-10.00	1.19
		Max (1 ชั่วโมง)	1.65
		Min (1 ชั่วโมง)	1.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.25
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

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	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	5.26
		11.00-12.00	5.28
		12.00-13.00	5.26
		13.00-14.00	5.21
		14.00-15.00	5.13
		15.00-16.00	5.21
		16.00-17.00	5.26
		17.00-18.00	5.30
		18.00-19.00	5.27
		19.00-20.00	5.21
		20.00-21.00	5.17
		21.00-22.00	5.20
		22.00-23.00	5.21
		23.00-00.00	5.31
		00.00-01.00	5.29
		01.00-02.00	5.25
		02.00-03.00	5.21
		03.00-04.00	5.20
		04.00-05.00	5.27
		05.00-06.00	5.29
		06.00-07.00	5.21
		07.00-08.00	5.22
		08.00-09.00	5.20
		09.00-10.00	5.25
		Max (1 ชั่วโมง)	5.31
		Min (1 ชั่วโมง)	5.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.24
		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)

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโศกร จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: SO <sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ 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, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.014
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.018
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.016
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

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	17-18 มีนาคม 2566	10.00-11.00	0.012
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 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 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภัณฑ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	17-18 มีนาคม 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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	17-18 มีนาคม 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)

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โชคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

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)
17 มีนาคม 2566						
11.23	0.684	4.83	1.884	8.36	0.670	6.37
13.11	0.732	4.92	1.810	6.97	0.736	6.51
14.51	0.711	4.93	1.852	8.17	0.745	5.91
15.46	0.650	4.08	1.825	7.01	0.751	5.60
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 18 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 มีนาคม - 4 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 เมษายน 2566
เครื่องมือ	Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

.....  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 17 มีนาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	20	≤ 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	254	<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	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.6×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส 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				

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<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-Norg 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</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</p>
----------------------	--

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

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

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

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

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

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

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
18-19 เมษายน 2566	61.7	92.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
18-19 เมษายน 2566	60.2	90.5
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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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 ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.46-09.46	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.46-06.46	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.46-06.46	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.39-14.39	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.39-19.39	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.39-19.39	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 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

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



### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267 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. 3183 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. PQ-200 Serial No. 140AB25409410 ID No. AB-16-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2566 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 1 กันยายน 2566 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



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 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							
18-19 เมษายน 2566	119.1	0.066	39.0	0.022	0.3	0.013	3.270
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด							
18-19 เมษายน 2566	78.0	0.043	47.0	0.026	0.2	0.009	3.310
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.05 <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)

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 Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซลาร์ฟาร์ม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอสว่างพรวน จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดยุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 2566	08.00-09.00	4.91
		09.00-10.00	4.91
		10.00-11.00	4.80
		11.00-12.00	4.93
		12.00-13.00	4.89
		13.00-14.00	5.04
		14.00-15.00	4.98
		15.00-16.00	5.01
		16.00-17.00	4.96
		17.00-18.00	5.05
		18.00-19.00	4.93
		19.00-20.00	5.02
		20.00-21.00	5.06
		21.00-22.00	4.92
		22.00-23.00	5.03
		23.00-00.00	4.93
		00.00-01.00	4.90
		01.00-02.00	4.93
		02.00-03.00	5.03
		03.00-04.00	5.10
		04.00-05.00	5.08
		05.00-06.00	5.03
		06.00-07.00	5.00
		07.00-08.00	5.02
		Max (1 ชั่วโมง)	5.10
		Min (1 ชั่วโมง)	4.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.98
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ 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	18-19 เมษายน 2566	10.00-11.00	0.37
		11.00-12.00	0.13
		12.00-13.00	0.40
		13.00-14.00	0.52
		14.00-15.00	0.47
		15.00-16.00	1.81
		16.00-17.00	0.52
		17.00-18.00	0.89
		18.00-19.00	1.18
		19.00-20.00	0.38
		20.00-21.00	0.38
		21.00-22.00	0.50
		22.00-23.00	0.47
		23.00-00.00	0.97
		00.00-01.00	0.75
		01.00-02.00	0.56
		02.00-03.00	0.40
		03.00-04.00	0.59
		04.00-05.00	0.61
		05.00-06.00	0.53
		06.00-07.00	0.94
		07.00-08.00	0.54
		08.00-09.00	0.45
		09.00-10.00	0.53
		Max (1 ชั่วโมง)	1.81
		Min (1 ชั่วโมง)	0.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.62
		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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 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

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

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 2566	08.00-09.00	0.182
		09.00-10.00	0.152
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.026
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.182
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

CEM

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

P. Pongkum

(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	18-19 เมษายน 2566	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.016
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		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 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

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

วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 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 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566  
NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	18-19 เมษายน 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 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	18-19 เมษายน 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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2566  
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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)
18 เมษายน 2566						
10.49	0.468	6.61	1.668	10.14	0.454	8.15
13.19	0.535	7.37	1.613	9.42	0.539	8.96
14.06	0.470	7.49	1.611	10.73	0.504	8.47
16.24	0.467	6.30	1.642	9.23	0.568	7.82
LOQ <sup>(2)</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

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

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

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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 24 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001		
	Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					19 เมษายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	12	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	0.6	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	268	<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	9	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.1	-	2.0	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน โส 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, 2 3 <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. Pongthum

(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-Norg 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</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</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 154 mg/L)

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

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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  
จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 2 เมษายน 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



จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
15-16 พฤษภาคม 2566	61.1	108
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
15-16 พฤษภาคม 2566	62.0	103
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  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 10 พฤษภาคม 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  
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	15-16 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.19-15.19	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.19-21.19	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.19-21.19	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	□ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	15-16 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.37-15.37	67.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	18.37-19.37	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	18.37-19.37	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	□ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 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



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

*[Signature]*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

**CEM**

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

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> )	(ppm)
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>							
15-16 พฤษภาคม 2566	65.9	0.034	54.9	0.028	0.1	0.004	3.430
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
15-16 พฤษภาคม 2566	22.1	0.011	12.7	0.007	0.1	0.004	3.310
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.12 <sup>(1)</sup>	-	≤ 0.05 <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 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 20 มกราคม 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



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	3.11
		11.00-12.00	2.13
		12.00-13.00	2.68
		13.00-14.00	1.73
		14.00-15.00	0.98
		15.00-16.00	1.19
		16.00-17.00	1.53
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	1.84
		19.00-20.00	1.82
		20.00-21.00	1.97
		21.00-22.00	2.06
		22.00-23.00	2.11
		23.00-00.00	2.05
		00.00-01.00	2.16
		01.00-02.00	2.28
		02.00-03.00	2.25
		03.00-04.00	2.06
		04.00-05.00	2.01
		05.00-06.00	2.04
		06.00-07.00	2.20
		07.00-08.00	2.22
		08.00-09.00	1.80
		09.00-10.00	1.38
		Max (1 ชั่วโมง)	3.11
		Min (1 ชั่วโมง)	0.98
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.96
		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 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	15-16 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	2.71
		12.00-13.00	4.76
		13.00-14.00	4.49
		14.00-15.00	4.40
		15.00-16.00	4.38
		16.00-17.00	4.33
		17.00-18.00	4.30
		18.00-19.00	4.30
		19.00-20.00	4.36
		20.00-21.00	4.40
		21.00-22.00	4.43
		22.00-23.00	4.45
		23.00-00.00	4.47
		00.00-01.00	4.48
		01.00-02.00	4.50
		02.00-03.00	4.51
		03.00-04.00	4.53
		04.00-05.00	4.54
		05.00-06.00	4.56
		06.00-07.00	4.57
		07.00-08.00	4.45
		08.00-09.00	4.24
		09.00-10.00	4.18
		10.00-11.00	4.19
		Max (1 ชั่วโมง)	4.76
		Min (1 ชั่วโมง)	2.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.35
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

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

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

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



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

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.012
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001



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

P. Pongkum

(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	15-16 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	0.034
		12.00-13.00	0.096
		13.00-14.00	0.105
		14.00-15.00	0.109
		15.00-16.00	0.108
		16.00-17.00	0.109
		17.00-18.00	0.109
		18.00-19.00	0.108
		19.00-20.00	0.105
		20.00-21.00	0.104
		21.00-22.00	0.102
		22.00-23.00	0.100
		23.00-00.00	0.099
		00.00-01.00	0.093
		01.00-02.00	0.097
		02.00-03.00	0.097
		03.00-04.00	0.095
		04.00-05.00	0.094
		05.00-06.00	0.093
		06.00-07.00	0.092
		07.00-08.00	0.095
		08.00-09.00	0.100
		09.00-10.00	0.099
		10.00-11.00	0.099
		Max (1 ชั่วโมง)	0.109
		Min (1 ชั่วโมง)	0.034
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.098
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 3 กรกฎาคม 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 วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	15-16 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.32
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.094

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ 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	15-16 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <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 ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 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 :



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)
15 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.618	6.76	1.818	8.99	0.604	7.00
13.27	0.685	7.52	1.763	8.27	0.689	7.81
14.58	0.620	7.64	1.761	9.58	0.654	7.32
15.26	0.617	6.45	1.792	8.08	0.718	6.67
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 16 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม- 6 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2566  
เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ  16 พฤษภาคม 2566	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	29	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	213	<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	12	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<b>วิธีทดสอบ (ต่อ) :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
--------------------------	--

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)
- <sup>(5)</sup> = Not Detectable (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  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222190 ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอาชู วันที่ 9 มีนาคม 2567  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดอาชู วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โซลพัฒนา	
	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโซลพัฒนา		
14-15 มิถุนายน 2566	62.0	95.0
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
14-15 มิถุนายน 2566	59.4	88.8
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  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

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

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา		
	14-15 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.30-14.30	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	20.30-21.30	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	14-15 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.15-09.15	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.15-05.15	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.15-05.15	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
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

### ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 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



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก

บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

*[Signature]*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

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> )	(ppm)
<b>จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b>							
14-15 มิถุนายน 2566	14.4	0.008	54.2	0.029	0.1	0.006	0.34
<b>จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด</b>							
14-15 มิถุนายน 2566	6.8	0.004	14.8	0.008	0.2	0.007	0.31
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 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
1	14-15 มิถุนายน 2566	08.00-09.00	4.81
		09.00-10.00	9.88
		10.00-11.00	8.95
		11.00-12.00	8.61
		12.00-13.00	8.51
		13.00-14.00	8.52
		14.00-15.00	8.55
		15.00-16.00	8.51
		16.00-17.00	8.47
		17.00-18.00	8.41
		18.00-19.00	8.47
		19.00-20.00	8.52
		20.00-21.00	8.72
		21.00-22.00	8.61
		22.00-23.00	8.52
		23.00-00.00	8.42
		00.00-01.00	8.40
		01.00-02.00	8.43
		02.00-03.00	8.40
		03.00-04.00	8.49
		04.00-05.00	8.40
		05.00-06.00	8.35
		06.00-07.00	8.34
		07.00-08.00	8.41
		Max (1 ชั่วโมง)	9.88
		Min (1 ชั่วโมง)	4.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	8.40
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 34.2
		LOQ <sup>(2)</sup>	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )
2	14-15 มิถุนายน 2566	09.00-10.00	3.72
		10.00-11.00	3.55
		11.00-12.00	3.52
		12.00-13.00	3.72
		13.00-14.00	3.71
		14.00-15.00	3.60
		15.00-16.00	3.61
		16.00-17.00	3.68
		17.00-18.00	3.74
		18.00-19.00	3.69
		19.00-20.00	3.67
		20.00-21.00	3.45
		21.00-22.00	2.83
		22.00-23.00	2.73
		23.00-00.00	3.01
		00.00-01.00	2.87
		01.00-02.00	2.70
		02.00-03.00	2.70
		03.00-04.00	2.69
		04.00-05.00	4.37
		05.00-06.00	4.32
		06.00-07.00	3.70
		07.00-08.00	3.81
		08.00-09.00	3.93
		Max (1 ชั่วโมง)	4.37
		Min (1 ชั่วโมง)	2.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.47
		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 บริเวณพื้นที่โครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566  
SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	14-15 มิถุนายน 2566	08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.03
		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	14-15 มิถุนายน 2566	09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.014
		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	0.014
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.015
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.013
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup>	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) <sup>(2)</sup>	≤ 0.30
		LOQ <sup>(3)</sup>	0.001

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

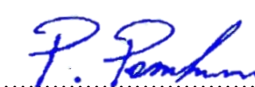
วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

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

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

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

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการโชคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 20 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 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 วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก  
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
1	14-15 มิถุนายน 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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
2	14-15 มิถุนายน 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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโซคพัฒนา  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโซคพัฒนา ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 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 :



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)
14 มิถุนายน 2566						
09.13	0.904	7.12	1.948	8.84	0.712	6.62
11.28	0.971	7.88	1.893	8.12	0.797	7.43
14.27	0.906	8.00	1.891	9.43	0.762	6.94
15.08	0.903	6.81	1.922	7.93	0.826	6.29
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 15 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ		หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
					14 มิถุนายน 2566	
pH <sup>(##)</sup>		-	-	-	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>		mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>		mg/L	1	3	28	≤ 30
Settleable Solids		ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>		mg/L	5	10	653	<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	33	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>		mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)		MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)		MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองเข้ม 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
--------------------------	--

**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