

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 6-9 กรกฎาคม 2569

โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด
เลขที่ 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย
อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

จัดทำโดย

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

สาขา 00001 : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด	1
3. ขอบเขตการตรวจวัด	1
4. รายละเอียดการตรวจวัด	2
5. ผลการตรวจวัด และสรุปผลการตรวจวัด	3
5.1 การตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient)	3
5.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ภาคผนวกที่ 3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Tel: 02-441-7100-99

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11	1
2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์ จังหวัดนครปฐม 73210

ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Tel: 02-441-7100-99

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	2
2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11	3

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

1. บทนำ

บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 6-9 กรกฎาคม 2569

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 แสดงดังรูปที่ 1 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

พิกัด : 13°44'41.1"N 100°33'27.1"E

4. รายละเอียดการตรวจวัด

4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการทดสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
Total suspended particulate	High volume air sampler	Gravimetric	United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix B
Particulate matter (PM-10)	Size selective high-volume	Gravimetric	United states environmental protection agency, 40 CFR, method 50, Appendix J
Carbon monoxide (CO)	CO Analyzer	Non-dispersive infrared	United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix C
Nitrogen dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix F
Sulfur dioxide (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence	United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix A-2
Total hydrocarbon (THC)	THC Analyzer	Flame ionization detector	-

5. ผลการตรวจวัด และสรุปผลการตรวจวัด

5.1 การตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient)

5.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-9 กรกฎาคม 2569 แสดงดังรูปที่ 2 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11					
	Total suspended particulate (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Particulate matter (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Carbon monoxide (CO) ⁽¹⁾ (ppm)	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppb)		Nitrogen dioxide (NO ₂) ⁽¹⁾ (ppb)
				1 hr. ⁽¹⁾	24 hrs.	
6-7 กรกฎาคม 2569	22	19	0.32	2.71	2.23	1.86
7-8 กรกฎาคม 2569	26	23	0.35	2.28	2.10	1.62
8-9 กรกฎาคม 2569	27	24	0.27	2.28	1.99	1.59
มาตรฐาน ⁽²⁾	≤ 200	≤ 100	≤ 30	≤ 100	≤ 50	≤ 120

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-9 กรกฎาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ภาคผนวกที่ 1

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2569
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume sampler, Serial No. 3271, ID No. AB-09-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2568, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2569
TE-6070 PM10 High volume sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 กันยายน 2568, หมดยุ วันที่ 16 กันยายน 2569
THC Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2569, หมดยุ วันที่ 7 มกราคม 2570

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11				
	Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(µg/filter)	(µg/m ³)	(µg/filter)	(µg/m ³)	(ppm)
6-7 กรกฎาคม 2569	39,800	22	31,300	19	2.12
7-8 กรกฎาคม 2569	46,000	26	37,900	23	2.15
8-9 กรกฎาคม 2569	48,500	27	39,500	24	2.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 200	-	≤ 100	-
LOQ ⁽²⁾	10,000	5	3,000	1	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : 1. Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler 2. Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler 3. Total hydrocarbon (THC) เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer มาตรฐานวิธีการทดสอบ : 1. Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 10 CFR, method 50, appendix B 2. Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United States environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J 3. Total hydrocarbon (THC) ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2569
- วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2569
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011069, ID No. AB-03-004
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2568, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2569
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



Kanyee

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Carbon monoxide (CO) (ppm)
1	6-7 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	0.32
		10.00-11.00	0.30
		11.00-12.00	0.28
		12.00-13.00	0.25
		13.00-14.00	0.24
		14.00-15.00	0.27
		15.00-16.00	0.25
		16.00-17.00	0.27
		17.00-18.00	0.27
		18.00-19.00	0.24
		19.00-20.00	0.24
		20.00-21.00	0.26
		21.00-22.00	0.25
		22.00-23.00	0.27
		23.00-00.00	0.27
		00.00-01.00	0.26
		01.00-02.00	0.27
		02.00-03.00	0.30
		03.00-04.00	0.28
		04.00-05.00	0.27
		05.00-06.00	0.26
		06.00-07.00	0.25
		07.00-08.00	0.27
		08.00-09.00	0.30
		Max (1 ชั่วโมง)	0.32
		Min (1 ชั่วโมง)	0.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.27
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 30
		LOQ ⁽²⁾	0.04



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Carbon monoxide (CO) (ppm)
2	7-8 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	0.35
		10.00-11.00	0.31
		11.00-12.00	0.27
		12.00-13.00	0.25
		13.00-14.00	0.24
		14.00-15.00	0.23
		15.00-16.00	0.25
		16.00-17.00	0.25
		17.00-18.00	0.26
		18.00-19.00	0.26
		19.00-20.00	0.27
		20.00-21.00	0.27
		21.00-22.00	0.26
		22.00-23.00	0.23
		23.00-00.00	0.25
		00.00-01.00	0.24
		01.00-02.00	0.25
		02.00-03.00	0.24
		03.00-04.00	0.24
		04.00-05.00	0.24
		05.00-06.00	0.22
		06.00-07.00	0.22
		07.00-08.00	0.24
		08.00-09.00	0.24
		Max (1 ชั่วโมง)	0.35
		Min (1 ชั่วโมง)	0.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.25
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 30
		LOQ ⁽²⁾	0.04



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 Carbon monoxide (CO) (ppm)
3	8-9 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	0.23
		10.00-11.00	0.24
		11.00-12.00	0.25
		12.00-13.00	0.24
		13.00-14.00	0.23
		14.00-15.00	0.25
		15.00-16.00	0.27
		16.00-17.00	0.26
		17.00-18.00	0.25
		18.00-19.00	0.25
		19.00-20.00	0.24
		20.00-21.00	0.23
		21.00-22.00	0.25
		22.00-23.00	0.25
		23.00-00.00	0.24
		00.00-01.00	0.23
		01.00-02.00	0.24
		02.00-03.00	0.24
		03.00-04.00	0.23
		04.00-05.00	0.25
		05.00-06.00	0.24
		06.00-07.00	0.22
		07.00-08.00	0.23
		08.00-09.00	0.23
		Max (1 ชั่วโมง)	0.27
		Min (1 ชั่วโมง)	0.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.24
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 30
		LOQ ⁽²⁾	0.04

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

มาตรฐานวิธีการทดสอบ : United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix C

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-9 กรกฎาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2569
- วันที่ทดสอบ : 20 กรกฎาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2569
- เครื่องมือ : SO₂ Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No. AB-01-002
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 สิงหาคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2569
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Sulfur dioxide (SO ₂) (ppb)
1	6-7 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	2.49
		10.00-11.00	2.28
		11.00-12.00	2.42
		12.00-13.00	2.71
		13.00-14.00	2.52
		14.00-15.00	2.20
		15.00-16.00	2.02
		16.00-17.00	1.96
		17.00-18.00	2.05
		18.00-19.00	2.14
		19.00-20.00	2.17
		20.00-21.00	2.14
		21.00-22.00	1.99
		22.00-23.00	2.23
		23.00-00.00	2.33
		00.00-01.00	2.37
		01.00-02.00	1.87
		02.00-03.00	2.27
		03.00-04.00	2.22
		04.00-05.00	2.25
		05.00-06.00	2.21
		06.00-07.00	1.82
		07.00-08.00	2.46
		08.00-09.00	2.34
		Max (1 ชั่วโมง)	2.71
		Min (1 ชั่วโมง)	1.82
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.23
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 100
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 50
		LOQ ⁽²⁾	1.00



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Sulfur dioxide (SO ₂) (ppb)
2	7-8 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	2.19
		10.00-11.00	2.21
		11.00-12.00	2.22
		12.00-13.00	2.10
		13.00-14.00	2.02
		14.00-15.00	2.04
		15.00-16.00	2.28
		16.00-17.00	1.96
		17.00-18.00	2.06
		18.00-19.00	2.21
		19.00-20.00	2.21
		20.00-21.00	2.17
		21.00-22.00	2.10
		22.00-23.00	2.13
		23.00-00.00	2.17
		00.00-01.00	2.17
		01.00-02.00	2.16
		02.00-03.00	2.08
		03.00-04.00	2.08
		04.00-05.00	2.03
		05.00-06.00	1.69
		06.00-07.00	2.01
		07.00-08.00	2.05
		08.00-09.00	2.00
		Max (1 ชั่วโมง)	2.28
		Min (1 ชั่วโมง)	1.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 100
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 50
		LOQ ⁽²⁾	1.00



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 Sulfur dioxide (SO ₂) (ppb)
3	8-9 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	1.97
		10.00-11.00	2.01
		11.00-12.00	2.03
		12.00-13.00	1.69
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	1.98
		15.00-16.00	1.99
		16.00-17.00	1.32
		17.00-18.00	1.90
		18.00-19.00	2.18
		19.00-20.00	2.15
		20.00-21.00	2.12
		21.00-22.00	2.16
		22.00-23.00	2.08
		23.00-00.00	2.07
		00.00-01.00	2.07
		01.00-02.00	1.66
		02.00-03.00	2.05
		03.00-04.00	2.07
		04.00-05.00	2.04
		05.00-06.00	2.28
		06.00-07.00	1.96
		07.00-08.00	1.98
		08.00-09.00	1.96
		Max (1 ชั่วโมง)	2.28
		Min (1 ชั่วโมง)	1.32
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.99
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 100
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 50
		LOQ ⁽²⁾	1.00

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

มาตรฐานวิธีการทดสอบ : United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix A-2

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11	
	:	ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6-9 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2569
วันที่ทดสอบ	:	20 กรกฎาคม 2569	วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2569
เครื่องมือ	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 42C, Serial No. 508011077, ID No. AB-02-005	
	:	ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 กรกฎาคม 2568, หมดยุ วันที่ 28 กรกฎาคม 2569	
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	:		



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppb)
1	6-7 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	1.01
		10.00-11.00	1.22
		11.00-12.00	0.76
		12.00-13.00	1.23
		13.00-14.00	1.21
		14.00-15.00	1.11
		15.00-16.00	1.65
		16.00-17.00	1.05
		17.00-18.00	1.10
		18.00-19.00	1.32
		19.00-20.00	0.74
		20.00-21.00	1.12
		21.00-22.00	1.01
		22.00-23.00	1.02
		23.00-00.00	1.11
		00.00-01.00	1.51
		01.00-02.00	1.23
		02.00-03.00	1.10
		03.00-04.00	1.55
		04.00-05.00	1.11
		05.00-06.00	1.23
		06.00-07.00	1.86
		07.00-08.00	1.04
		08.00-09.00	1.28
		Max (1 ชั่วโมง)	1.86
		Min (1 ชั่วโมง)	0.74
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 120
		LOQ ⁽²⁾	0.40

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppb)
2	7-8 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	1.22
		10.00-11.00	1.19
		11.00-12.00	1.16
		12.00-13.00	0.71
		13.00-14.00	1.06
		14.00-15.00	1.27
		15.00-16.00	1.03
		16.00-17.00	1.36
		17.00-18.00	1.16
		18.00-19.00	1.05
		19.00-20.00	0.97
		20.00-21.00	1.45
		21.00-22.00	1.05
		22.00-23.00	1.08
		23.00-00.00	1.11
		00.00-01.00	1.62
		01.00-02.00	1.10
		02.00-03.00	1.13
		03.00-04.00	1.05
		04.00-05.00	0.62
		05.00-06.00	1.04
		06.00-07.00	1.17
		07.00-08.00	1.52
		08.00-09.00	1.03
		Max (1 ชั่วโมง)	1.62
		Min (1 ชั่วโมง)	0.62
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.13
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 120
		LOQ ⁽²⁾	0.40



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppb)
3	8-9 กรกฎาคม 2569	09.00-10.00	1.07
		10.00-11.00	1.07
		11.00-12.00	0.63
		12.00-13.00	1.23
		13.00-14.00	1.33
		14.00-15.00	1.36
		15.00-16.00	1.09
		16.00-17.00	1.08
		17.00-18.00	1.11
		18.00-19.00	1.01
		19.00-20.00	0.54
		20.00-21.00	1.12
		21.00-22.00	1.17
		22.00-23.00	1.25
		23.00-00.00	1.15
		00.00-01.00	0.68
		01.00-02.00	1.24
		02.00-03.00	1.03
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.59
		05.00-06.00	1.27
		06.00-07.00	1.01
		07.00-08.00	1.44
		08.00-09.00	1.13
		Max (1 ชั่วโมง)	1.59
		Min (1 ชั่วโมง)	0.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.11
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 120
		LOQ ⁽²⁾	0.40

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

มาตรฐานวิธีการทดสอบ : United states environmental protection agency, 40 CFR, Method 50, Appendix F

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


(นางสาวกัญญ์วีร์ ฟ้าขาว)
ผู้รายงาน

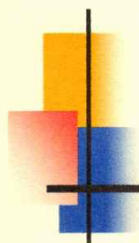

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(นางสาวรัตนารณ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเมธ จันไทร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวกที่ 2

- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



Trade & Engineering
TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: -
Sampler: TE-5000 TSP

Site ID: -
Serial No: 3271

Date: 10 Oct 25
Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.30
Temperature (deg F): 75.7
Average Press. (in Hg): 27.50
Average Temp (Deg F): 75.1

Corrected Pressure (mm Hg): 718.8
Temperature (deg K): 297.4
Corrected Average (mm Hg): 698.5
Average Temp: (Deg K): 297.1

Calibration Orifice

Make: Tisch
Model: TE-5028A
Serial#: 1179

Qstd Slope: 1.57894
Qstd Intercept: -0.01520
Calibration Due Date 22 October 2025

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.35	1.791	60.5	58.89	Slope: 36.3288
2	6.60	1.594	55.7	54.22	Intercept: -5.0713
3	5.30	1.429	48.5	47.21	Corr. Coeff: 0.9949
4	4.60	1.332	44.3	43.12	
5	4.25	1.112	35.8	34.85	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

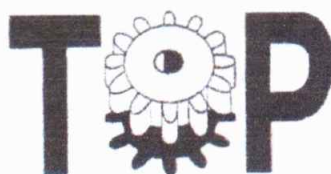
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart): 49.0
Average Flow Calculation m3/min
1.433574848
Average Flow Calculation in cfm
50.62058014
Sample Time (Hrs): 24.0
Total flow in 24 hours m3/min
2064.347782
Total flow in 24 hours cfm
72893.6354

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: ~ Site ID: ~ Date: 17 September 2025
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3245 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.06 Corrected Pressure (mm Hg): 687.3
Temperature (deg F): 75.7 Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 26.70 Corrected Average (mm Hg): 678.2
Average Temp. (deg F): 75.5 Average Temp. (deg K): 297.2

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 22 Oct 25

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.50	1.293	61.0	40.12	Slope 30.0144
2	7.80	1.173	57.8	38.01	Intercept 2.0161
3	6.60	1.080	53.5	35.18	Corr. Coeff 0.9603
4	5.80	1.037	51.3	33.74	SFR 1.115
5	5.15	1.006	46.8	30.78	SSP 53.97

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa)) - b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m * SFR + b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$

SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Average I(chart): 54.1
Average Flow over Sample (m3/min)
1.125540678
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1620.778576
Total flow over sample (CFM)
57229.69153

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 8-Jan-26

Certificate No. : 0126-001

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : THC Analyzer
Model : 51

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial No. : 51HT-73244-373

Environmental

Temperature : 25.0 °C
Humidity : 46.2 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental
Model : 146C
Serial No. : 514811458

Zero Air Generator : API
Model : 701
Serial No. : 179

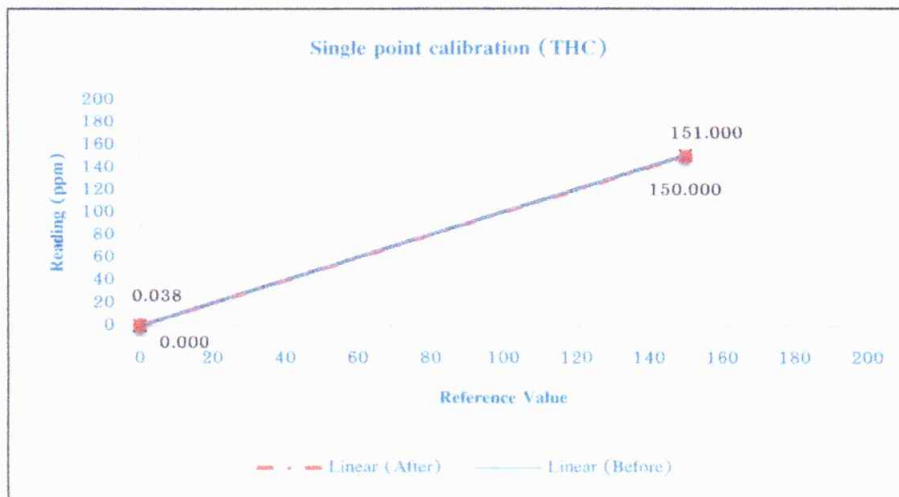
Standard Gas

Propane Conc. : 150 ppm

Cylinder No. : CGA350
Expire Date : 10-Apr-26

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.038	0.000	0.038	151	150	0.667
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :

Tong Puima
(Mr. Tong Puima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 20-Aug-25

Certificate No. : 0825-007

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 508011064

Environmental

Temperature : 22.4 °C

Humidity : 40.5 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 514811458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 307199

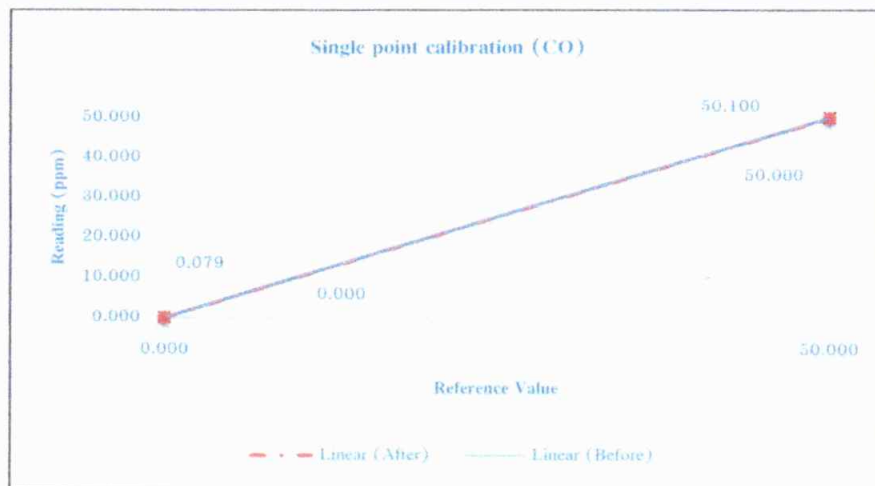
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.079	0.000	0.08	50.1	50.000	0.20
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.0	50.000	0.00



Calibrated by :

(Mr. Tong Puima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 18-Aug-25

Certificate No. : 0825-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial No. : 43C-70853-367

Environmental

Temperature : 21.0 °C

Humidity : 42.7 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 514611456

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 307199

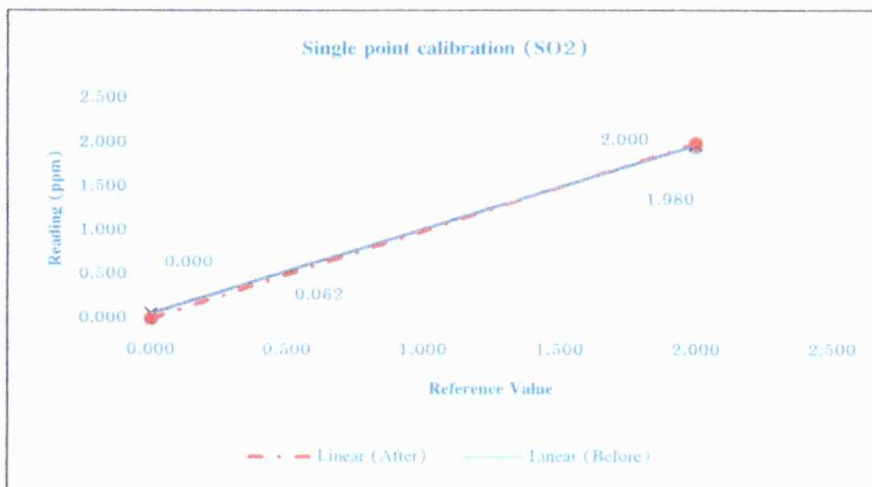
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
SO2	0.062	0.000	0.06	1.98	2.000	-1.00
After						
SO2	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :


 (Mr. Tong Puima)



ภาคผนวกที่ 3

- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐/๓ ๖ ๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบที่ยื่นหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๔ หมู่ที่ ๑๒
ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต่ออายุ
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายภูติศ ภาณุรัตน์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๒
๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวเกศวดี สิงห์ทอง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๗
- ๒) นางสาวอัจฉรา ทองสี
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๔
- ๓) นางสาวศิริพร พินพา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๑๕
- ๔) นางสาวกัญญ์วิฑูรย์ พิฑาวา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวเสรา แก้วเกษศิริ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๗
- ๖) นายทอง ฟูมา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวชอุสุดา ขาวข้า
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๑๕
- ๘) นางสาวสุจิตรา แสงไฟ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๑๘
- ๙) นางสาวสลัย จันทร์สอน
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๒๔
- ๑๐) นางสาววิภา นรสิงห์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๒๕
- ๑๑) นางสาวศุภวิญญ์ นรสิงห์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๒๖
- ๑๒) นายอนุภัทร อินทร์อยู่
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๓๐
- ๑๓) นางสาวสุชดา เรือนทอง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๓๑
- ๑๔) นางสาวพรทิพย์ ทองสุข
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๓๓
- ๑๕) นางสาวพรนิภา อักโข
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๓๔
- ๑๖) นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๔๒
- ๑๗) นางสาวอารียา วังราช
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๔๖

๘๘) นางสาวภากรีน...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



- ๑๘) นางสาวเกศรินทร์ ชัยหนองยาง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๔๗
- ๑๙) นางสาวอุษิษา ห้าคา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๔๘
- ๒๐) นางสาวพนิดา แสงภูเขียว
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๐
- ๒๑) นางสาวฤชณาสักขณ์ วันคำ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๑
- ๒๒) นางสาวศุทธิณี ภาณุเจริญสกุล
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๒
- ๒๓) นางสาวพรวิภา พรงาม
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๓
- ๒๔) นายณัฐวิธย์ ชงสั้นหิยะ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๔
- ๒๕) นางสาวธนิษฐา หาดโสง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๕
- ๒๖) นางสาวดวงดาว ตรีประวดี
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๖
- ๒๗) นางสาวปัทมา ทองสกุล
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๕๗
- ๒๘) นางสาวลลิตา เขียวสว่างค์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๐
- ๒๙) นางสาวอารียรัตน์ ลอยดี
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๑
- ๓๐) นางสาวธนา ทองหล่อ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๒
- ๓๑) นางสาวศรีนัยพร ศรีรินทร์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๓
- ๓๒) นางสาวจิตาภรณ์ สำเนียง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๔
- ๓๓) นายชานนท์ วงศ์ลัก
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๕
- ๓๔) นางสาวปาริยามา เขียวเรือง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๖
- ๓๕) นางสาวสิริวรรณ ปินชวน
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๗
- ๓๖) นางสาวนารี ดงทอง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๘
- ๓๗) นายภาสกร เกื้อคง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๖๙
- ๓๘) นายจกฤษณ์ ภูมิ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๐
- ๓๙) นายสมบัติ ล้อมลม
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๑
- ๔๐) นายจักรินทร์ คงเมือง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๒
- ๔๑) นายภูติศ วรณศิริ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๓
- ๔๒) นายคณิน ปัตถมากร
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๔
- ๔๓) นายศรัณย์ ไกรบุตร
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๕
- ๔๔) นางสาวกิตติยา มะลิรัมย์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๖
- ๔๕) นางสาวปัทมาภรณ์ ศรีเกษ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๗
- ๔๖) นางสาวแสงทิพย์ แก้วนิมา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๐-๐๐๗๘

๓. ขอเชิญสมาคมฯ ได้รับทราบทะเบียนให้วิเคราะห์น้ำเสีย, อากาศเสีย, สิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ได้แล้ว, น้ำใต้ดิน, และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อความเป็นหนังสือ
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อก ๐๓๐๐/ ๓ ๖ ๐๘ ลงวันที่ ๐๘ เมษายน ๒๕๖๓
ขอขานสารภาพข้อเท็จจริงที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Chromium Hexavalent	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
9	Color	ADMA Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
12	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
13	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽⁴⁾
14	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾

17 Nickel...

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะติดต่อหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่อฝ่ายหรือเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรต กอนสม)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเชื่อมกับเครือข่ายโรงงานภาคตะวันตก
โทร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๔๔ ต่อ ๕๑๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wph@dw.mil.go.th

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
18	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(d)
19	pH	Electrometric Method ^(d)
20	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
21	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
22	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
23	Temperature	Laboratory and Field Method ^(a)
24	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
25	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^(a)
26	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

ภาคเชื้อเพลิง (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

4 Cadmium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^(a)
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a)
11	Dioxins	Isokinetic Sampling
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
16	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

17 Nickel...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Chemical Absorption, Colorimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽⁵⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽⁵⁾
22	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁵⁾
26	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
27	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)

2 Arsenic...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
7	Chromium Hexavalent	1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,11) 2) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,6)

8 Chromium Trivalent...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
9	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
11	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)

13 Molybdenum...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
14	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
16	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
17	Thallium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)

4) Waste Extraction ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Zinc	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6]

น้ำได้ขึ้น จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

11 Manganese...



Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	pH	Electrometric Method ^[4]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]

5 Cadmium...



Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁸⁾
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ⁽¹¹⁾
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
16	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽¹⁰⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽⁹⁾

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นโอกาสที่ระบายออกจากร่างกายของหมอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคม...



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เอ็นเคการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

สำเนา

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๓๓ ๗๕๐๙ ต่อ ๕๑๐๖



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๐๓๐(๒)/ ๓๔ ๐ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเปิดสารมสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๑๑-๑๓๑๑๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ่อนน้อย
อำเภอกะห้ยมแบบ จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวสุชดา เวียนทอง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๐๐ |
| ๒) นางสาวรัตนภรณ์ รื่นศรีสุใจ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๕๒ |
| ๓) นางสาวสุพิจา ทักตาม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๕๕ |
| ๔) นางสาวสุหิณี กาญจนสกุล | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๕๑ |
| ๕) นางสาวยิธีรัตน์ สอยดี | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๖๐ |
| ๖) นางสาวรจนา ทองหล่อ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๖๑ |
| ๗) นางสาวจิตาภา สำเนียง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๖๓ |
| ๘) นางสาวปรารถนา เขียวเรือง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๖๕ |
| ๙) นายสมบัติ ส่องสม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๐ |
| ๑๐) นายจักรินทร์ คงเมือง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๑ |
| ๑๑) นายภูสิต วรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๒ |

๒. ให้นำผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|
| นางสาวรัตนภรณ์ รื่นศรีสุใจ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๓๓ |
|----------------------------|---------------|--------------|

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...



กรมโรงงานอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



- ๒ -

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

- | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายสุชัย สิงห์พวงงาม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๕ |
| ๒) นางสาวสุภารัตน์ คำเงิน | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๕ |
| ๓) นางสาวสุธิดา คอองการ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๖ |
| ๔) นางสาวเจนจิรา สมคำ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๗ |
| ๕) นายสัทธิพล พิทักษ์กิม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๘ |
| ๖) นางสาวชลพินท์ วงศ์ธรรม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๗๙ |
| ๗) นายธนิชวิทย์ เอี่ยมเลื่อน | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๐ |
| ๘) นายณนพล ปากุมล | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๑ |
| ๙) นายศุภกร ผ่องทอง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๒ |
| ๑๐) นางสาวณัฐวิ ศาณิก | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๓ |
| ๑๑) นางสาวแสงเจ จังจันศรี | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๔ |
| ๑๒) นางสาวปิยะธิดา กลิ่นอัม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๕ |
| ๑๓) นางสาวศิริธิดา อารวม | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๖ |
| ๑๔) นางสาวณัฐิดา ตาพรพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๗ |
| ๑๕) นางสาวพชรภักขา มีสุข | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๘ |
| ๑๖) นางสาวพนมสนก นาทอง | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๘๙ |
| ๑๗) นางสาวพชรภักขา ไหวใจ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๐ |
| ๑๘) นางสาวอมรรัตน์ กับพลสุข | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๑ |
| ๑๙) นางสาวพรณราย วงศ์สวรรค์ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๒ |
| ๒๐) นางสาวชิตชนก ชื่นแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๓ |
| ๒๑) นางสาวบงกช ไชยเจริญกุล | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๔ |
| ๒๒) นางสาวยงสา จันทะ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๕ |
| ๒๓) นางสาวสุวิภา กุระหาร | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๖ |
| ๒๔) นายอรรพวุฒิ พวงหลิ่งตะ | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๑๓๑๑-๑๐๑๙๗ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๙๙

(นางประภม คำวังหงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพัฒนา
อุตสาหกรรมพิเศษภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบพลังงานภาคตะวันออก
กองวิจัยและพัฒนาระบบพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๒๕๓ ๕๕๕๕ ต่อ ๕๑๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: phphg@ddp.go.th



กรมโรงงานอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่อก ๐๓๑๐(๒)/ ๗๘ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งเต๋ไ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทรดดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทรดดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๓๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๔๔/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะหว่าน
จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

๑) นางสาวอังศรา ทองสี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๔
๒) นางสาวพนิดา แซ่กู่ยิว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๔๔
๓) นางสาวนันทพร ผาตโสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๕๔
๔) นางสาวลลิตา เลี้ยวควงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๕๔
๕) นางสาวศรียุทธ์ ศรีรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๖๒
๖) นางสาวสิริวรรณ ปินฮาน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๖๖
๗) นายคณิน ปิตมกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๗๓
๘) นายศรัชัย ไครบุตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๗๔
๙) นายสุรัช สิงห์พลงาม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๗๘
๑๐) นางสาวศศิวิภา อารณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๘๐
๑๑) นางสาวพุทธรักษา มีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๑๑-๖-๐๐๐๘๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนาระบบจัดการ
ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบจัดการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบจัดการโรงงานภาคตะวันตก
โทร. ๐ ๓๖๔๑ ๔๕๔๔ ต่อ ๕๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ www@dw.mail.go.th



อุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว





ภาคผนวก ค-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนุรีไธลา มะแซ ว-133-๑-0003

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 270126/02088/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S02087 - S02088

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.12 น.	
pH	-	Electrometric Method	7.5	6.9	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	405	398	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	96	64	≤ 30 ✓
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	74	42	≤ 20 ✓
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.0	1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	48.44	36.12	≤ 35 ✓
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.00	6.00	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023



ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff

ว-133-๑-0006

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awackuechi)

Approved By Laboratory Manager

ว-133-๑-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address : Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวรุ้งไฉลา มะแซ

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 270126/02088/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S02087 - S02088

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.12 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน เล็กน้อย	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน เล็กน้อย	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By : Laboratory Staff



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By : Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 230226/02712/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S05231 - S05232

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำจืดระบบ บำบัดน้ำเสีย 11.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 11.05 น.	
pH	-	Electrometric	8.3	7.0	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	390	380	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	40	347	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	45	26	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl	35.47	30.24	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By

Laboratory Staff

ว-133-จ-0006

อนุมัติโดย :

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address : Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 230226/02712/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S05231 - S05232
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 11.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 11.05 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.2	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองใสมีตะกอน	สีเหลืองใสมีตะกอน	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)
Reviewed By Laboratory Staff



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)
Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มีนาคม 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 090326/00668/1
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S06637 - S06638
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 12.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 12.14 น.	
pH	-	Electrometric	6.8	7.1	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	364	347	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	70	18	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	108	11	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	2.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl	42.93	21.00	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	12.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)
Reviewed By Laboratory Staff
ว-133-จ-0006



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)
Approved By Laboratory Manager
ว-133-จ-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มีนาคม 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 090326/00668/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S06637 - S06638

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 12.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 12.14 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.7	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมี ตะกอน	สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 15 เมษายน 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 060426/00616/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S09908 - S09909

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.05 น.	
pH	-	Electrometric	7.5	7.1	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	662	316	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	354	23	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	225	15	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	2.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl	99.68	28.00	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	13.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff

ว-133-จ-0006

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

ว-133-ค-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 15 เมษายน 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 060426/00616/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S09908 - S09909

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.05 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	5.0	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน	สีเหลืองใสมีตะกอน	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023



ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address : Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนุรีไลลา มะแซ ว-133-จ-0003
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 7 - 13 พฤษภาคม 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 070526/00572/1
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S13812 - S13813
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 16.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 16.03 น.	
pH	-	Electrometric	6.7	7.2	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	320	301	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	59	27	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	87	25	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl	66.92	31.08	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	6.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)
Reviewed By : Laboratory Staff
ว-133-จ-0006



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)
Approved By : Laboratory Manager
ว-133-จ-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนุรีไลลา มะแซ
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 7 - 13 พฤษภาคม 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 070526/00572/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S13812 - S13813
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 16.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 16.03 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.3	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน	สีเหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff



อนุมัติโดย :

Approved By

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 8 - 14 มิถุนายน 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 080626/01096/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S19094 - S19095

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.15 น.	
pH	-	Electrometric	7.3	7.0	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	540	350	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	237	48	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	290	40	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	1.8	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl	95.20	43.68	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	26.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By

Laboratory Staff

ว-133-จ-0006

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address : Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 8 - 14 มิถุนายน 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 080626/01096/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S19094 - S19095
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.10 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.15 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	9.0	0.3	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมี ตะกอนเหลือง	สีเหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023



ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)
Reviewed By Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)
Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address : Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิไลดา มะแซ
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 270126/02090
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S02089 - S02090
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำระวายน้ำ ส่วนต้น 14.15 น.	น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก 14.16 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "⁽¹⁾" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "⁽²⁾" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 230226/02714
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S05233 - S05234
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น 11.05 น.	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก 11.06 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Escherichia coli	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มีนาคม 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 090326/00670

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S06636 - S06640

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำระวายน้ำ ส่วนต้น 12.16 น.	น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก 12.17 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Escherichia coli	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By

Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By

Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.

Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.

Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 15 เมษายน 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 060426/00618
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S09910 - S09911
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำระวายน้ำ ส่วนต้น 14.10 น.	น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก 14.15 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Escherichia coli	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.

Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.

Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.

Client

ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)

Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -

Contact Information

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนุรีไลดา มะแซ

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 7 - 13 พฤษภาคม 2569

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569

Issue Date

เลขที่รายงาน : 070526/00574

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S13814 - S13815

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำระวายน้ำ ส่วนต้น 16.09 น.	น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก 16.10 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By Laboratory Staff



อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.
Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.
Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : Legend Land Bangkok TL Ltd.
Client
ที่อยู่ : 30/9-10 Soi Sukhumvit 11 (Chaiyos)
Address Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
ข้อมูลติดต่อ : โทร 0 2491 3999 e-mail -
Contact Information
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Travelodge Sukhumvit 11
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 8 - 14 มิถุนายน 2569
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2569
Issue Date
เลขที่รายงาน : 080626/01098/1
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S19096 - S19097
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น 13.18 น.	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก 13.19 น.	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Escherichia coli	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Appearance	-	Physical Test	ใส	ใส	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ทวนสอบโดย : (Miss. Natthakan Bakachot)

Reviewed By

Laboratory Staff

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Approved By

Laboratory Manager

This report must not be advertised, cited, or disclosed without prior authorization.

Any copying, deletion, modification, or alteration of any numbers or text shall render this report invalid.

Partial reproduction of this report is strictly prohibited without written permission from the laboratory.

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจหาเชื้อ *Legionella*



ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69043000336

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ลงวันที่	20/04/2569	ที่อยู่	30/9-10
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/2569		ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนยศ)
			แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
			กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขตัวอย่าง	69051349001	วันที่เก็บตัวอย่าง	20/04/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำ (ฝักบัวอาบน้ำร้อน) (ร้อน) ห้อง 2805
--------------	---

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ	1.สถานที่เก็บ : โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017
----------	---

ผู้ทดสอบ	นายภัทรภณ ไผ่เทศ นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ	21/04/2569	
วันที่ออกรายงาน	30/04/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69043000335

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ลงวันที่	20/04/2569	ที่อยู่	30/9-10
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/2569		ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนยศ)
			แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
			กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขตัวอย่าง	69051349002	วันที่เก็บตัวอย่าง	20/04/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำ (ฝักบัวอาบน้ำ) (เย็น) ห้อง 2805
--------------	-------------------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ	1.สถานที่เก็บ : โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017
----------	---

ผู้ทดสอบ	นายภัทรภณ ไผ่เทศ นางสาววิริญญา เตจ๊ะ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ	21/04/2569	
วันที่ออกรายงาน	30/04/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69043000334

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ลงวันที่	20/04/2569	ที่อยู่	30/9-10
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/2569		ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนยศ)
			แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
			กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขตัวอย่าง	69051349003	วันที่เก็บตัวอย่าง	20/04/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำ (อ่างล้างจาน) (ร้อน) ห้องครัว
--------------	-----------------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

- หมายเหตุ
- สถานที่เก็บ : โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
 - ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นายภัทรภณ ไผ่เทศ นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ	21/04/2569	
วันที่ออกรายงาน	30/04/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69043000333

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ลงวันที่	20/04/2569	ที่อยู่	30/9-10
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/2569		ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนียศ)
			แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
			กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขตัวอย่าง	69051349004	วันที่เก็บตัวอย่าง	20/04/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำ (อ่างล้างจาน) (ร้อน) ห้องอาหาร
--------------	------------------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

- หมายเหตุ
- สถานที่เก็บ : โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
 - ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นายภัทรภณ ไผ่เทศ นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ	21/04/2569	
วันที่ออกรายงาน	30/04/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69043000332

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ลงวันที่	20/04/2569	ที่อยู่	30/9-10
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/2569		ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนยศ)
			แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
			กรุงเทพมหานคร 10110
หมายเลขตัวอย่าง	69051349005	วันที่เก็บตัวอย่าง	20/04/2569
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำ (อ่างล้างหน้า) (ร้อน) ห้องน้ำห้องอาหาร

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

- หมายเหตุ
- สถานที่เก็บ : โรงแรมเทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
 - ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นายภัทรภณ ไผ่เทศ นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ	21/04/2569	
วันที่ออกรายงาน	30/04/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวก ค-5

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอัศวณีย์ ยูโซะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมะปารี อาแวก็อจี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวบุศอร ยีชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวนุรีไลลา มะแซ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวชาอึรา สาแม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวนุรีสา สอเลาะห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวชารีนา บัวซ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวบอร์กัส หะยีกาจิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๘) นางสาวโนรีไซเพีย มะนอ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๙) นางสาวอามีรา แวหะแน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นางสาวนุรอยมี อาแวก็อจี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นางสาวอิตีซาน หะมะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายเสรี จันทวี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทรเฑศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๐ ๖

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10~	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]

3mg/l

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] รูป

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.