

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 23-26 กันยายน 2568

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

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

จัดทำโดย

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

1. บทนำ

บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ 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 23-26 กันยายน 2568

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

พิกัด : 13°44'41.1"N 100°33'27.1"E

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 วัน มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter (PM-10), Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO₂), Sulfur dioxide (SO₂) และ Total hydrocarbons (THC) (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4. รายละเอียดการตรวจวัด

4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการทดสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
Total suspended particulate	High volume air sampler	Gravimetric	United states environmental protection agency, EPA, 10 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)
Particulate matter (PM-10)	Size selective high-volume	Gravimetric	United States environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling)
Carbon monoxide (CO)	CO Analyzer	Non-dispersive infrared	United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088
Nitrogen dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	United states environmental protection agency, Method RFNA-1994-099
Sulfur dioxide (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence	United states environmental protection agency, Method EQSA-0495-100
Total hydrocarbon (THC)	THC Analyzer	Flame ionization detector	-

5. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11						
	Total suspended particulate (TSP) (mg/m ³)	Particulate matter (PM-10) (mg/m ³)	Carbon monoxide (CO) ⁽¹⁾ (mg/m ³)	Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)		Nitrogen dioxide (NO ₂) ⁽¹⁾ (mg/m ³)	Total hydrocarbons (THC) (ppm)
				1 hr. ⁽¹⁾	24 hrs.		
23-24 กันยายน 2568	0.021	0.011	1.14	0.003	0.002	< 0.094	2.15
24-25 กันยายน 2568	0.017	0.008	1.11	0.002	0.001	< 0.094	2.02
25-26 กันยายน 2568	0.014	0.006	1.11	0.002	0.001	< 0.094	2.11
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽²⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 34.2 ⁽³⁾	≤ 0.78 ⁽⁴⁾	≤ 0.30 ⁽²⁾	≤ 0.32 ⁽⁵⁾	-

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

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁵⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

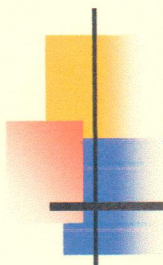
5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 พบว่าผลการตรวจวัดค่า Total suspended particulate , Particulate matter (PM-10) และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับผลการตรวจวัดค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ผลการตรวจวัดค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ผลการตรวจวัดค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



ภาคผนวกที่ 1

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ 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 : 23-26 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2568
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3262, ID No. AB-09-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 20 ธันวาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1629, ID No. AB-10-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2568, หมดยุ วันที่ 12 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทอร์เวลลอดจ์ สุขุมวิท 11				
	Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
23-24 กันยายน 2568	36	0.021	17	0.011	2.15
24-25 กันยายน 2568	30	0.017	13	0.008	2.02
25-26 กันยายน 2568	24	0.014	9	0.006	2.11
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler Total hydrocarbon (THC) เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 10 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling) Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United States environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling) Total hydrocarbon (THC) ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 สิงหาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 17 สิงหาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	23-24 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.94
		11.00-12.00	1.04
		12.00-13.00	1.08
		13.00-14.00	1.03
		14.00-15.00	1.02
		15.00-16.00	1.01
		16.00-17.00	1.06
		17.00-18.00	1.10
		18.00-19.00	1.14
		19.00-20.00	0.99
		20.00-21.00	0.88
		21.00-22.00	1.14
		22.00-23.00	1.12
		23.00-00.00	1.04
		00.00-01.00	1.05
		01.00-02.00	1.04
		02.00-03.00	1.07
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.06
		05.00-06.00	1.02
		06.00-07.00	0.98
		07.00-08.00	1.00
		08.00-09.00	1.01
		09.00-10.00	0.99
		Max (1 ชั่วโมง)	1.14
		Min (1 ชั่วโมง)	0.88
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.04
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOO ⁽²⁾	0.05

Kanyen.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	24-25 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.93
		11.00-12.00	1.01
		12.00-13.00	1.05
		13.00-14.00	1.02
		14.00-15.00	1.01
		15.00-16.00	0.99
		16.00-17.00	1.02
		17.00-18.00	1.07
		18.00-19.00	1.10
		19.00-20.00	0.97
		20.00-21.00	0.84
		21.00-22.00	1.11
		22.00-23.00	1.10
		23.00-00.00	1.02
		00.00-01.00	1.03
		01.00-02.00	1.00
		02.00-03.00	1.05
		03.00-04.00	1.06
		04.00-05.00	1.04
		05.00-06.00	0.98
		06.00-07.00	0.95
		07.00-08.00	0.99
		08.00-09.00	0.99
		09.00-10.00	0.98
		Max (1 ชั่วโมง)	1.11
		Min (1 ชั่วโมง)	0.84
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.01
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	25-26 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.94
		11.00-12.00	1.00
		12.00-13.00	1.05
		13.00-14.00	1.03
		14.00-15.00	1.02
		15.00-16.00	1.00
		16.00-17.00	1.01
		17.00-18.00	1.07
		18.00-19.00	1.10
		19.00-20.00	0.99
		20.00-21.00	0.83
		21.00-22.00	1.11
		22.00-23.00	1.11
		23.00-00.00	1.03
		00.00-01.00	1.04
		01.00-02.00	0.99
		02.00-03.00	1.05
		03.00-04.00	1.05
		04.00-05.00	1.06
		05.00-06.00	0.97
		06.00-07.00	0.95
		07.00-08.00	1.00
		08.00-09.00	1.00
		09.00-10.00	0.99
		Max (1 ชั่วโมง)	1.11
		Min (1 ชั่วโมง)	0.83
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

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


⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
- สถานที่เก็บ : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
- ตัวอย่าง : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2568
- เครื่องมือ : SO₂ Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No. AB-01-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 สิงหาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 17 สิงหาคม 2569
- รูปภาพการเก็บ : 
- ตัวอย่าง

Kanyen.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	23-24 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	24-25 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.002
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอคซ์ สุขุมวิท 11
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	25-26 กันยายน 2568	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO ₂ Analyzer			
วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method EQSA-0495-100			

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

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

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

Kanyee.

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 : 23-26 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 30 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 ตุลาคม 2568
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 42C, Serial No. 42C-514811458,
ID No. AB-02-001 ปรึบความถูกต้อง วันที่ 1 มีนาคม 2568, หמדอายุ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



Kanyen.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	23-24 กันยายน 2568	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-2521

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	24-25 กันยายน 2568	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

Kanyen.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม เทเวลลอดจ์ สุขุมวิท 11
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	25-26 กันยายน 2568	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFNA-1994-099

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

Kanyee

(นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)
ผู้รายงาน

Rattana

(นางสาวรัตนกรรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้ทบทวน

CEM

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

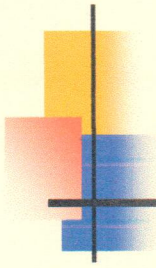
P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ 2 : ผู้เก็บตัวอย่าง นายธนภัทร ผลพูน

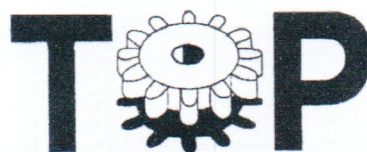
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวกที่ 2

- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



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

Site Information

Location: -	Site ID: -	Date: 21 Dec 24
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3262	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.90	Corrected Pressure (mm Hg): 708.7
Temperature (deg F): 75.4	Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 26.00	Corrected Average (mm Hg): 660.4
Average Temp (Deg F): 74.6	Average Temp: (Deg K): 296.8

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 10 December 2025

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.20	1.759	62.9	60.81	Slope: 41.1217
2	6.60	1.579	56.0	54.14	Intercept: -11.0896
3	5.00	1.375	47.8	46.21	Corr. Coeff: 0.9983
4	4.50	1.305	43.9	42.44	
5	3.90	1.216	39.7	38.38	

of Observations: 5

Calculations

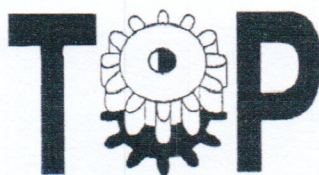
$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

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):	50.1
Average Flow Calculation m3/min	1.406730656
Average Flow Calculation in cfm	49.67269199
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	2025.692144
Total flow in 24 hours cfm	71528.67647

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: 23 December 2024
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 1629 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.90 Corrected Pressure (mm Hg): 734.1
Temperature (deg F): 75.5 Temperature (deg K): 297.2
Average Press. (in Hg): 28.00 Corrected Average (mm Hg): 711.2
Average Temp. (deg F): 75.5 Average Temp. (deg K): 297.2

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58407
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01510
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	7.90	1.138	60.2	38.30	Slope 34.6406
2	6.50	1.034	55.3	35.19	Intercept -0.9094
3	5.10	0.917	49.4	31.43	Corr. Coeff 0.9947
4	4.30	0.842	43.0	27.36	SFR 1.095
5	3.10	0.717	38.0	24.18	SSP 58.18

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:

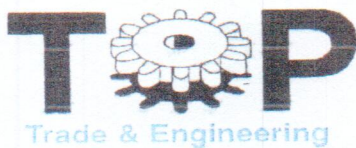
$$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$$
$$SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$$

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): 49.2
Average Flow over Sample (m3/min)
0.943968028
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1359.31396
Total flow over sample (CFM)
47997.37592



Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 13-Jan-25

Certificate No. : 0125-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : THC Analyzer

Manufacturer : Baseline

Model : Series 8800

Serial No. : 584

Environmental

Temperature : 26.7 °C

Humidity : 44.0 %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

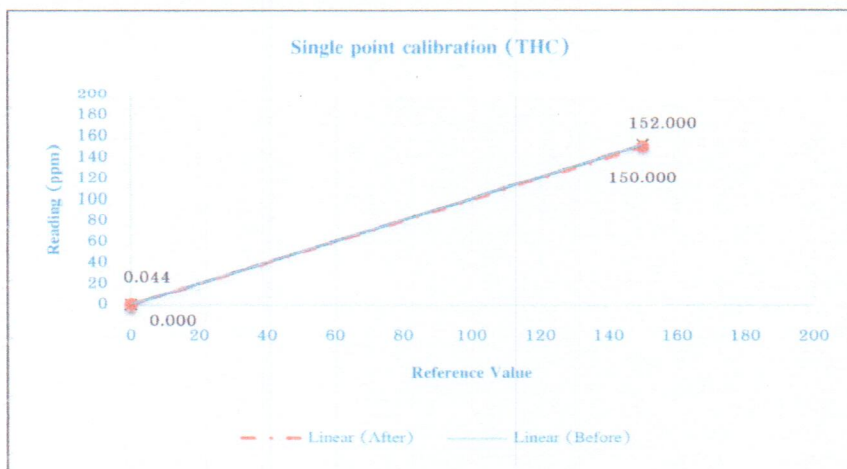
Propane Conc. : 150 ppm

Cylinder No. : 21W281046

Expire Date : 26-Sep-25

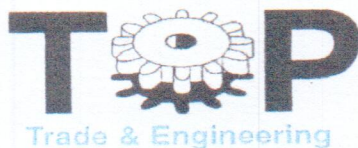
Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.044	0.000	0.044	152	150	1.333
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :

(Mr. Tong Piima)



Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 18-Aug-25

Certificate No. : 0825-005

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 508011061

Environmental

Temperature : 26.5 °C

Humidity : 36.4 %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

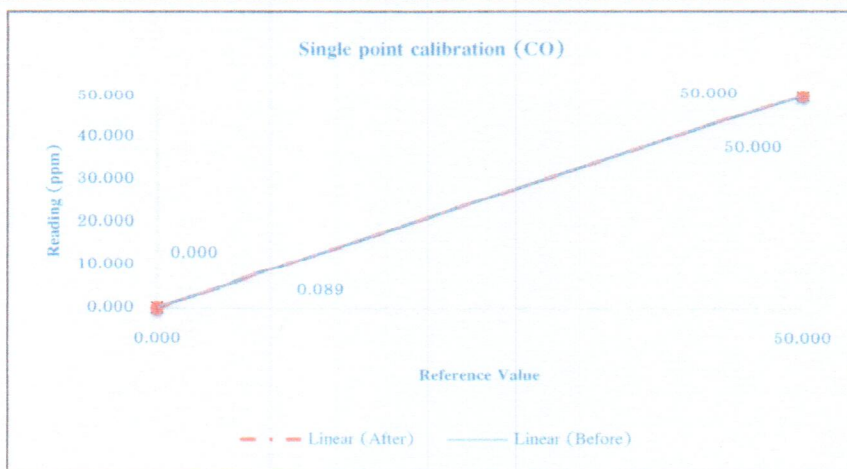
SO₂ Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 50 ppm

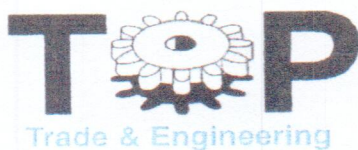
Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.089	0.000	0.09	50.0	50.000	0.00
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. : 0825-004

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial No. : 43C-77419-385

Environmental

Temperature : 24.5 °C

Humidity : 35.9 %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

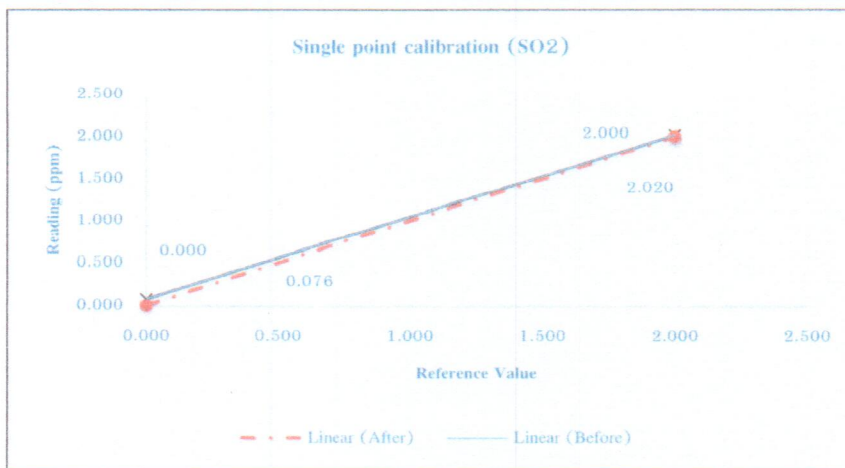
SO2 Conc. : 2 ppm

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						
SO2	0.076	0.000	0.08	2.02	2.000	1.00
After						
SO2	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :

(Mr. Tong Puima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 1-Mar-25

Certificate No. : 0325-005

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : NO/NO₂/NO_x Analyzer
Model : 42C

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial No. : 58926-320

Environmental

Temperature : 25.8 °C
Humidity : 41.9 %RH

Calibration System

Calibrator Units

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

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

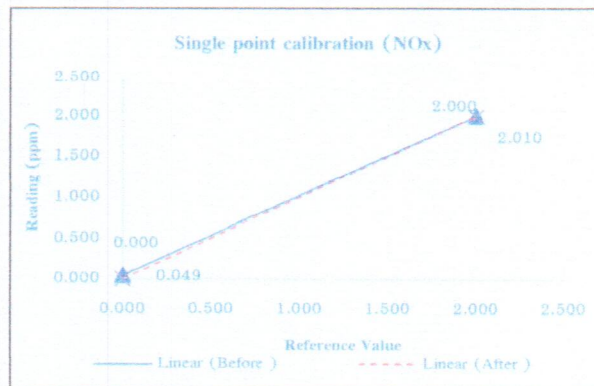
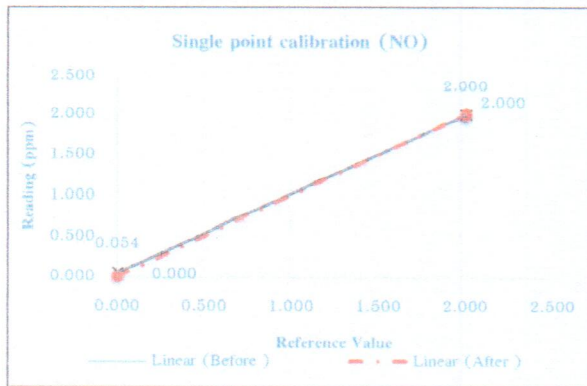
Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm
SO₂ : 2 ppm
CO Conc. : 50 ppm

Cylinder No. : 307199
Expire Date : 10-Oct-25

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
NO	0.054	0.000	0.05	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.049	0.000	0.05	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00



Calibrated by :

Tong Puima
(Mr. Tong Puima)



ภาคผนวกที่ 3

- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ ออก ๐๓๓๐/ ๓ ๖ ๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒
ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

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

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายภูติศ ภาณุภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเกศารุณ สังข์ทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-ค-๐๐๐๒ |

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ๑) นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๕๗ |
| ๒) นางสาวอัจฉรา ทองสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวศิริภาพร พิมพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวกัญญวิรี พ้าขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวเกสรดา แก้วเกษศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๐๗ |
| ๖) นายทอง พุยมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๐๘ |
| ๗) นางสาวช่อสุตา ขาวจำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๑๕ |
| ๘) นางสาวสุจิตรา แดงไฟ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๑๘ |
| ๙) นางสาวชลาลัย จันทร์ดอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๑๙ |
| ๑๐) นางสาวเมวีกา นรสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๒๔ |
| ๑๑) นางสาวศศิวิญญู นรสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๒๕ |
| ๑๒) นายอนุภัทร อินทร์อยู่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๒๗ |
| ๑๓) นางสาวสุชาดา เรือนทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๓๐ |
| ๑๔) นางสาวพรทิพย์ ทองสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๓๑ |
| ๑๕) นางสาวพรนิภา อักโข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๔๑ |
| ๑๖) นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๔๒ |
| ๑๗) นางสาวอารียา วังราช | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๑-จ-๐๐๐๔๖ |

๑๘) นางสาวเกศริน...



- ๑๘) นางสาวเกศริน ช้ายหนองขาม
- ๑๙) นางสาวสุนิษา ทำคาม
- ๒๐) นางสาวพนิดา แคมภูเขียว
- ๒๑) นางสาวกฤษณาลักษณ์ วันคำ
- ๒๒) นางสาวศุทธิณี กาญจนสกุล
- ๒๓) นางสาวพรธีรา ทรงงาม
- ๒๔) นายณัฐวุฒิ ธงสันเทียะ
- ๒๕) นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง
- ๒๖) นางสาวดวงดาว ตรีประวัตติ
- ๒๗) นางสาวปัทมญา ทองสกุล
- ๒๘) นางสาวลลิตา เจียรอัครวงศ์
- ๒๙) นางสาวอารียรัตน์ ลอยดี
- ๓๐) นางสาวรจนา ทองฤทธิ์
- ๓๑) นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์
- ๓๒) นางสาวจิตาภา สำเนียง
- ๓๓) นายชานนท์ วงศ์ลังกา
- ๓๔) นางสาวปรารถนา เขียวเรือง
- ๓๕) นางสาวสิรารวรรณ ปินฮวน
- ๓๖) นางสาวธนารีย์ ดังก้อง
- ๓๗) นายภาสกร เกื้อคง
- ๓๘) นายเจษฎาภรณ์ ภูมิ
- ๓๙) นายสมบัติ ล่องลม
- ๔๐) นายจักรินทร์ คงเมือง
- ๔๑) นายภูษิต วรรณศิริ
- ๔๒) นายคามิน ปัตธมากร
- ๔๓) นายอัศรชัย ไครบุตร
- ๔๔) นางสาวกิตติยา มะลิรัมย์
- ๔๕) นางสาวปัทมาภรณ์ ศรีเกษ
- ๔๖) นางสาวแสงทิพย์ แก้วกันหา

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๖๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๗

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย, อากาศเสีย, สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว, น้ำใต้ดิน, และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

โทร ๐ ๓๒๕๑ ๙๕๕๙ ต่อ ๕๑๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๑
ที่ อก ๐๓๑๐/ ๓๖๐๘ ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	ADMI 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 ^[3]
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]

อลิสา ลีสง่า

17 Nickel...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
19	pH	Electrometric Method ^[4]
20	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
21	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
23	Temperature	Laboratory and Field Method ^[4]
24	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
25	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
26	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อีก sample

4 Cadmium...



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

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]

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 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]

อีก 19 ชนิด

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]

ไม่ sample

8 Chromium Trivalent...



ลำดับที่	สารมลพิษ	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	สารมลพิษ	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]

film sample

4) Waste Extraction ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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	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...



ลำดับที่	สารมลพิษ	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	สารมลพิษ	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...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ^[6]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[7,9]
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[13]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 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 ^[7,10] 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 ^[7,10] 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 ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคม...



3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 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.

อิน สันตผล



ที่ อก ๐๓๑๐(๒)/ ๓๔๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุชาดา เรือนทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๓๐ |
| ๒) นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๒ |
| ๓) นางสาวสุนิษา ทำคาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๘ |
| ๔) นางสาวศุทธิณี กาญจนสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๑ |
| ๕) นางสาวอารีย์รัตน์ ลอยดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๐ |
| ๖) นางสาวรจนา ทองฤทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๑ |
| ๗) นางสาวจิตาภา สำเนียง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๓ |
| ๘) นางสาวปรารถนา เขียวเรือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๕ |
| ๙) นายสมบัติ ล่องลม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๐ |
| ๑๐) นายจักรินทร์ คงเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๑ |
| ๑๑) นายภูษิต วรรณศิริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๒ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๐๐๐๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...



๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๔ ราย

๑) นายสุรชัย สิงห์พลงาม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๘
๒) นางสาวจุฑารัตน์ คำเงิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๗๙
๓) นางสาวรุติมา คล่องการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๐
๔) นางสาวเจนจิรา สมคำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๑
๕) นายลัทธพล พิทักษ์หิม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๒
๖) นางสาวชลพันธ์ วงศ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๓
๗) นายธนิชวิทย์ เอี่ยมเลื่อนาม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๔
๘) นายนันทพล บำรุงผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๕
๙) นายศุภกร ผึ้งทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๖
๑๐) นางสาวมนัสวี คามภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๗
๑๑) นางสาวแสงแข จังจันศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๘
๑๒) นางสาวปิยะธิดา กลิ่นอัม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๘๙
๑๓) นางสาวศศิธิชา อวารณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๐
๑๔) นางสาวณัฐริดา ดาราพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๑
๑๕) นางสาวพุทธรักษา มีสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๒
๑๖) นางสาวกมลชนก น้ำทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๓
๑๗) นางสาวพุทธรักษา ไหวใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๔
๑๘) นางสาวอมรรัตน์ กันพลสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๕
๑๙) นางสาวพรรณราย วงศ์สุวรรณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๖
๒๐) นางสาวชิดชนก ชันแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๗
๒๑) นางสาวบงกช โชติจรรย์กุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๘
๒๒) นางสาวอรสา จินพละ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๐๙๙
๒๓) นางสาวสุริยา ภูชะหาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๑๐๐
๒๔) นายณรงฤทธิ์ หว่าหลิ่งติยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๓๑๑-จ-๐๑๐๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๒๙๑ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๒)/ ๗๘ ๖ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอัจฉรา ทองสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นางสาวพนิดา แคมภูเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๙ |
| ๓) นางสาวธนัชพร ผาดไธสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๕ |
| ๔) นางสาวลลิตา เจียรอัสววงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๙ |
| ๕) นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๒ |
| ๖) นางสาวสิริวรรณ ปิ่นฮวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๖ |
| ๗) นายคามิน ปัตธมาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๓ |
| ๘) นายอักรชัย ไกรบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๔ |
| ๙) นายสุรชัย สิงห์พลงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๘ |
| ๑๐) นางสาวศศิธิชา อารณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๙๐ |
| ๑๑) นางสาวพุทธรักษา มีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๙๒ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

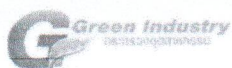
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

โทร. ๐ ๓๒๙๑ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล 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 : 11 กรกฎาคม 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 กรกฎาคม 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 110725/00885/1
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S18512-S18513
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.01 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.06 น.	
pH	-	Electrometric Method	7.1	7.0	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	353	351	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	47	28	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	77	16	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	36.40	27.16	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.00	<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 1/3-1

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 : 11 กรกฎาคม 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 กรกฎาคม 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 110725/00885/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S18512-S18513
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.01 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 14.06 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.2	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย	-

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 สิงหาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 110825/01245/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S18512-S18513

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.10 น.	
pH	-	Electrometric Method	6.9	6.8	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	362	352	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	106	94	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	103	71	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.4	1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	56.00	33.60	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.00	5.67	≤ 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 1/3-1

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 สิงหาคม 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 110825/01245/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S18512-S18513
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.10 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	5.0	3.0	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน	-

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 : 10 กันยายน 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 กันยายน 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 100925/00920/1
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S24378 - S24379
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 15.01 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 15.03 น.	
pH	-	Electrometric Method	6.8	6.8	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	322	308	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	53	52	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	133	48	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	58.24	38.27	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.00	<5	≤ 20

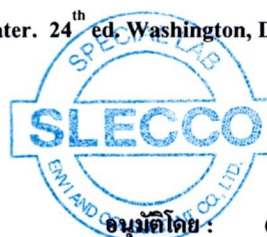
หมายเหตุ

- "(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 : 10 กันยายน 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 กันยายน 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 100925/00920/2
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S24378 - S24379
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.10 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	2.0	1.0	-
Appearance	-	Physical Test	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน	สีเหลืองขุ่นมีตะกอน	-

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 : 10 ตุลาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 ตุลาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 101025/01211/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S27491 - S27492

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.05 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.09 น.	
pH	-	Electrometric Method	6.4	7.3	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	376	271	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	2,593	26	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	722	17	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	14.6	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	246.40	24.08	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	470.00	<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 : 10 ตุลาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 ตุลาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 101025/01211/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S27491 - S27492

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.05 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.09 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	125.0	0.3	-
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน	สีเหลืองใสมีตะกอน 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 :

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 : 10 พฤศจิกายน 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 101125/00820/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S30270 - S30271

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.02 น.	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	348	228	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	56	42	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	44	38	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.2	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	49.00	45.92	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<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 1/3-1

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 : 10 พฤศจิกายน 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 101125/00820/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S30270 - S30271

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.02 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.4	0.2	-
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	-

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 : 11 ธันวาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 ธันวาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 111225/01166/1

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S33289 - S33290

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.02 น.	
pH	-	Electrometric Method	5.9	7.0	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	552	382	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried from 103 to 105°C	300	39	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method	555	38	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	18.6	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro - Kjeldahl Method	280.00	30.10	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.00	<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 : 11 ธันวาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 ธันวาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 111225/01166/2

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S33289 - S33290

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾ อาคารประเภท ก.
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.00 น.	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย 13.02 น.	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	13.0	0.1	-
Appearance	-	Physical Test	สีขุ่นมีตะกอน	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.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า

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 : 11 กรกฎาคม 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 กรกฎาคม 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 110725/00887
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S18514-S18515
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น 14.08 น.	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก 14.09 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.

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 : 9 สิงหาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 110825/01247

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S21606 - S21607

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	
			13.15 น.	13.17 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 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.

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 : 10 กันยายน 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 กันยายน 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 100925/00922

Report No.

ชื่อตัวอย่าง : S24380 - S24381

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำระวายน้ำ ส่วนต้น 15.06 น.	น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก 15.07 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	-

1 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 : น้ำสระว่ายน้ำ
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 ตุลาคม 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 101025/01213
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S27493 - S27494
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น 13.12น.	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก 13.14 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 :

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 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 : 10 พฤศจิกายน 2568
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 พฤศจิกายน 2568
Analysis Date
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
Issue Date
เลขที่รายงาน : 101125/00822
Report No.
ชื่อตัวอย่าง : S30272 - S30273
Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น 13.05 น.	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก 13.06 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 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)

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Reviewed By Laboratory Staff

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 : 11 ธันวาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 ธันวาคม 2568

Analysis Date

วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

Issue Date

เลขที่รายงาน : 111225/01170

Report No.

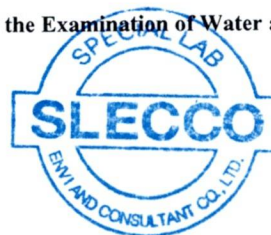
ชื่อตัวอย่าง : S33291 - S33292

Sample Name.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods ⁽²⁾	ผล/Results		Std. ⁽¹⁾
			น้ำสระว่ายน้ำ	น้ำสระว่ายน้ำ	
			ส่วนต้น	ส่วนลึก	
			13.06 น.	13.07 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)

อนุมัติโดย : (Mr. Mapari Awaekuechi)

Reviewed By Laboratory Staff

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.

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) นางสาวอัศวานี ยูโซะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมะปารี อาแวกือจิ | 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 อาแวกือจิ | 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 ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริ จันทรเฑธ)

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 ออก 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.