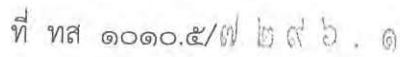


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ของบริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG : 285 / 2019-11

ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๙๕๐๕

ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ของบริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนเรศดำริห์ (หัวหิน ๖๕) ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ตั้งอยู่ที่ ถนนนเรศดำริห์ (หัวหิน ๖๕) ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวน ๒๐๕ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ของบริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนเรศดำริห์ (หัวหิน ๖๕) ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูล

ทั้งหมด...

ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ค.

สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.
1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1,Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 1733/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 10/07/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Address : เลขที่ 59 ถ.นเรศดำริห์ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Tel : 032-535-999

Analysis Date : 02/07/67-09/07/67

Sampling Date : 01/07/67

Sampling Time : 15.00

Received Date : 02/07/67

Reference Number	WP/PK 3109/67			Method of Analysis
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	
Appearance		เหลืองค่อนข้างขุ่น		
pH		@ 23.6 °C = 7.6	5-9	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	19	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	29	≤ 40	Dried at 103-105 °C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	265	≤ 500	Dried at 180 °C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	37.37	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.20	≤ 1	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by ศุภณัฐ วัฒนวิเศษกุล
(ธีญญารัตน์ พลอยกระจำจ)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2272/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 02, 2024 Analysis Date : July 02, 2024 - July 12, 2024
Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard) Sampling Date : July 01, 2024
Received Date : July 02, 2024

Reference Number	WP/PK 3110/67				
Sample	Swimming Pool	Standard			Method
Item	(Main Pool)				
Appearance	ใส				
pH	6.65	7.2-8.4			Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)	351	250-600			EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	Not detected	0.6-1.0			Colorimetric
Combined Chlorine (ppm)	0.07	0.5-1.0			Colorimetric
Total Coliform (MPN/100 ml)	23	< 10			Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)	< 2	< 2.2			Multiple tube technique

Remark :

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ศุภณัฐ วัฒนวิเศษกุล
ศุภณัฐ วัฒนวิเศษกุล



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2273/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 02, 2024
Analysis Date : July 02, 2024 - July 12, 2024
Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)
Sampling Date : July 01, 2024
Received Date : July 02, 2024

Reference Number		WP/PK 3111/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Villa Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		7.20	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)		93	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)		104.5	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine (ppm)		18.0	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : อัมพรัตน์ พลอยกระจำ
อัมพรัตน์ พลอยกระจำ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2270/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 02, 2024

Analysis Date : July 02, 2024 - July 12, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : July 01, 2024

Received Date : July 02, 2024

Reference Number		WP/PK 3112/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Main Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		6.65	7.2-8.4		Electrometric
Chloride	(ppm as Cl)	3043	≤ 600		Argentometric
Calcium Hardness	(ppm as CaCO ₃)	351	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	Not detected	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine	(ppm)	0.07	0.5-1.0		Colorimetric
Alkalinity	(ppm)	84	80-100		Titrimetric
Cyanuric Acid	(ppm)	67	30-60		Turbidmetric
Ammonia	(ppm)	Not detected	≤ 20		Distillation and Titrimetric
Nitrate	(ppm)	1.46	≤ 50		Colorimetric
Total Coliform	(MPN/100 ml)	23	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ฉัตรณัฐรัตน์ พลอยกระจำ
ฉัตรณัฐรัตน์ พลอยกระจำ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2271/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 02, 2024

Analysis Date : July 02, 2024 - July 12, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : July 01, 2024

Received Date : July 02, 2024

Reference Number		WP/PK 3113/67			Method
Sample		Swimming Pool	Standard		
Item		(Villa Pool)			
Appearance		ใส			
pH		7.20	7.2-8.4		Electrometric
Chloride	(ppm as Cl)	2113	≤ 600		Argentometric
Calcium Hardness	(ppm as CaCO ₃)	93	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	104.5	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine	(ppm)	18.0	0.5-1.0		Colorimetric
Alkalinity	(ppm)	30	80-100		Titrimetric
Cyanuric Acid	(ppm)	Not detected	30-60		Turbidmetric
Ammonia	(ppm)	Not detected	≤ 20		Distillation and Titrimetric
Nitrate	(ppm)	12.0	≤ 50		Colorimetric
Total Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ธีรณัฐ วัฒนารัตน์
ธีรณัฐ วัฒนารัตน์ พลอยกระจำจ่าง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2094/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 15/08/67

Analysis Date : 06/08/67-13/08/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : 05/08/67

Address : เลขที่ 59 ถนนเรศดำริห์ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Sampling Time : 15.00

Received Date : 06/08/67

Tel : 032-535-999

Reference Number	WP/PK 3712/67			Method of Analysis
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	
Appearance		เหลืองขุ่น		
pH		@ 23.7 °C = 24.6	5-9	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	39	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	21	≤ 40	Dried at 103-105 °C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	271	≤ 500	Dried at 180 °C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	34.54	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	1.16	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.12	≤ 1	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.

❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by ฉันทนาวิทย์ พลอยกระดัง
๙/๘ ธีณนารถน์ พลอยกระจำง)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2039/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : August 13, 2024
Analysis Date : August 06, 2024 - August 08, 2024
Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)
Sampling Date : August 05, 2024
Received Date : August 06, 2024

Reference Number	WP/PK 3713/67				
Sample	Swimming Pool	Standard			Method
Item	(Main Pool)				
Appearance	ใส	-			
pH	6.63	7.2-8.4			Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)	349	250-600			EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	132	0.6-1.0			Test Kit
Combined Chlorine (ppm as Cl ₂)	25	0.5-1.0			Test Kit
Total Coliform (MPN/100 ml)	< 2	< 10			Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)	< 2	< 2.2			Multiple tube technique

Remark :
คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติภ นารี
กิตติภ นารี

Approved by : ธีรยุทธ วัฒนกิจ
ธีรยุทธ วัฒนกิจ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2040/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : August 13, 2024
Analysis Date : August 06, 2024 - August 08, 2024
Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)
Sampling Date : August 05, 2024
Received Date : August 06, 2024

Reference Number	WP/PK 3714/67				
Sample	Swimming Pool	Standard			Method
Item	(Villa Pool)				
Appearance	ใส	-			
pH	7.24	7.2-8.4			Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)	77	250-600			EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	174	0.6-1.0			Test Kit
Combined Chlorine (ppm as Cl ₂)	18	0.5-1.0			Test Kit
Total Coliform (MPN/100 ml)	< 2	< 10			Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)	< 2	< 2.2			Multiple tube technique

Remark :
คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ธีรยุทธ วัฒนศิริ
ธีรยุทธ วัฒนศิริ พลอยกระจำ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2341/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 10/09/67

Analysis Date : 03/09/67-09/09/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ์ จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : 02/09/67

Address : เลขที่ 59 ถนนเรศดำริห์ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Sampling Time : 11.30

Received Date : 03/09/67

Tel : 032-535-999

Reference Number	WP/PK 4240/67			
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	Method of Analysis
Appearance		เหลืองค่อนข้างใส		
pH		@ 23.0 °C = 7.6	5-9	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	18	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	18	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	289	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	34.54	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.1	≤ 1	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.

❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by วิมลรัตน์ พลอยกระจำ
(ธีณรัตน์ พลอยกระจำ)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2309/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 06, 2024 Analysis Date : September 03, 2024 - September 05, 2024
Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard) Sampling Date : September 02, 2024
Received Date : September 03, 2024

Reference Number		WP/PK 4241/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Main Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		6.53	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness	(ppm as CaCO ₃)	293	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine	(ppm)	75	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Swimming Pool (Main Pool) : คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ฉัตรณัฐรัตน์ พลอยกระจ่าย
ฉัตรณัฐรัตน์ พลอยกระจ่าย



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2310/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : September 06, 2024

Analysis Date : September 03, 2024 - September 05, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : September 02, 2024

Received Date : September 03, 2024

Reference Number		WP/PK 4242/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Villa Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		6.82	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)		101	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)		1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine (ppm)		46	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Analyzed by : กิตติยา นารี

กิตติยา นารี

Approved by :

ฉัตรณารัตน์ พลอยกระจำ

ฉัตรณารัตน์ พลอยกระจำ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2737/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 18/10/67

Analysis Date : 08/10/67-15/10/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : 07/10/67

Address : เลขที่ 59 ถ.นเรศดำริห์ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Sampling Time : 15.00

Received Date : 08/10/67

Tel : 032-535-999

Reference Number	WP/PK 4932/67			
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	Method of Analysis
Appearance		เหลืองค่อนข้างใส		
pH		@ 23.8 °C = 7.4	5-9	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	12	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	20	≤ 40	Dried at 103-105 °C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	418	≤ 500	Dried at 180 °C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	25.77	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.20	≤ 1	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.

❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by ศุภณัฐ วัฒนวิทย์กุล พลเอกกระจำน
(ธีณัฐ วัฒนวิทย์กุล)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ด.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2760/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : October 17, 2024

Analysis Date : October 08, 2024 - October 11, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : October 07, 2024

Received Date : October 08, 2024

Reference Number		WP/PK 4933/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Main Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		7.20	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)		284	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)		1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine (ppm)		0.62	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Swimming Pool (Main Pool) : คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี
กิตติยา นารี

Approved by : ศุภณัฐ วัฒนวิทย์
ศุภณัฐ วัฒนวิทย์ พลเอกกระจ่าย



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...2761/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : October 17, 2024

Analysis Date : October 08, 2024 - October 11, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : October 07, 2024

Received Date : October 08, 2024

Reference Number		WP/PK 4934/67			
Sample		Swimming Pool	Standard		Method
Item		(Villa Pool)			
Appearance		ใส			
pH		7.20	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness	(ppm as CaCO ₃)	86	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine	(ppm)	1.05	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Swimming Pool (Villa Pool) : คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี

กิตติยา นารี

Approved by :

สัญญาสิทธิ์ พลสมภพระดัง
สัญญาสิทธิ์ พลสมภพระดัง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2980/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 12/11/67

Analysis Date : 04/11/67-11/11/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : 04/11/67

Address : เลขที่ 59 ถนนเรศดำริห์ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Sampling Time : 14.30

Received Date : 04/11/67

Tel : 032-535-999

Reference Number	WP/PK 5375/67			
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	Method of Analysis
Appearance		เหลืองใส		
pH		@ 23.1 °C = 7.5	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	12	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	10	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	313	≤ 1000	Dried at 180°C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	24.78	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	-	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.05	-	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.

❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by

ณัฏฐา วัฒนกุล
(ธีรณัฐ วัฒนกุล)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...3055/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : November 15, 2024

Analysis Date : November 04, 2024 - November 07, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : November 04, 2024

Received Date : November 04, 2024

Reference Number		WP/PK 5377/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Villa Pool)	Standard		Method
Appearance		ใส			
pH		7.48	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness (ppm as CaCO ₃)		56	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)		1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine (ppm)		0.20	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform (MPN/100 ml)		< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Swimming Pool (Villa Pool) : คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี

กิตติยา นารี

Approved by :

ธีรณัฐ วัฒนศิริ
ธีรณัฐ วัฒนศิริ พลอยกระจ่าย



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No...3054/67

WATER ANALYSIS REPORT

Date : November 15, 2024

Analysis Date : November 04, 2024 - November 07, 2024

Messrs : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : November 04, 2024

Received Date : November 04, 2024

Reference Number		WP/PK 5376/67			
Item	Sample	Swimming Pool (Main Pool)	Standard		Method
Appearance		ใสมีตะกอน			
pH		6.53	7.2-8.4		Electrometric
Calcium Hardness	(ppm as CaCO ₃)	201	250-600		EDTA Titrimetric
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	1.00	0.6-1.0		Colorimetric
Combined Chlorine	(ppm)	0.40	0.5-1.0		Colorimetric
Total Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 10		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 2	< 2.2		Multiple tube technique

Remark :

Swimming Pool (Main Pool) : คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Analyzed by : กิตติยา นารี

กิตติยา นารี

Approved by :

ธีรยุทธ วัฒนการะตัง
ธีรยุทธ วัฒนการะตัง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 3289/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 10/12/67

Analysis Date : 02/12/67-09/12/67

Customer : บริษัท สิริพัฒน์ ไฟฟ้า จำกัด สาขาที่ 00001 (The Standard)

Sampling Date : 02/12/67

Address : เลขที่ 59 ถนนเรศดำรง ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

Sampling Time : 13.00

Received Date : 02/12/67

Tel : 032-535-999

Reference Number	WP/PK 5918/67			Method of Analysis
Parameter	Unit	Effluent	มาตรฐาน อาคารประเภท ข.	
Appearance		เหลืองค่อนข้างขุ่น		
pH		@ 23.2 °C = 7.6	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	22	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	18	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	326	≤ 1000	Dried at 180°C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	10.98	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	-	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Chlorine	(mg/l)	0.45	-	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.

❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by ศุภณัฐ วัฒนวิเศษกุล
(ธีรณัฐ วัฒนวิเศษกุล)

ภาคผนวก ง.

สำเนา Certificate Calibration ห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๔๓ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔๘/๒ ซอยสุขุมวิท ๖๖/๑ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวธัญญรัตน์ พลอยกระจำง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวกรรณตนา สว่างรุ่งรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวรัชนิภา วนิชกุลวิริยะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวกมลชนก วงศ์พนาไกร

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาววรลักษณ์ เทียนกระจำง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวเกวรินทร์ ศิริวัฒนสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิราพร เบญจริยาภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจรรวรณ์ ต้นสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกาญจนา ลาชุมเหล็ก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวกิตติยา นารี

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๑-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

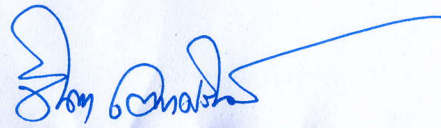
หนังสือฉบับนี้...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๓ ๓

ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[2]
14	pH	Electrometric Method ^[2]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.