

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการ สราสินี แมนชั่น

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริษัท ศฤหาสน์สราสินี จำกัด

ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

จัดทำโดย บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

**หนังสือรับรองการจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ สราสินี แมนชั่น**

วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราสินี แมนชั่น โดยบริษัท ศฤกษณ์สราสินี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ฉบับประจำเดือน

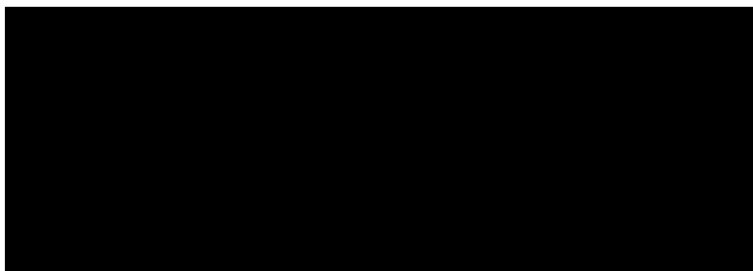
- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



กรรมการผู้จัดการ  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางขุน อ่างทองเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ สราสินี แมนชั่น**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ สราสินี แมนชั่น
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
5. โทรศัพท์ : 02-278-3222, 082-796-5377
6. โทรสาร : -
7. จัดทำโดย : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
8. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/1001 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
10. รายละเอียดโครงการ : โครงการ สราสินี แมนชั่น โดยบริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 8 ชั้น (ความสูงจากพื้นดิน ประมาณ 22.8 เมตร) มีขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา หรือ 2,580 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 193 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 67 คัน และร้านค้า พื้นที่ใช้สอยทุกประเภทในอาคารรวมทั้งสิ้น 6,606.4 ตารางเมตร

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 รูปแบบและความสูงของอาคาร	1-3
1.3 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-10
1.3.1 การใช้น้ำ	1-10
1.3.2 การใช้ไฟฟ้า	1-10
1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1-11
1.3.4 การระบายน้ำ	1-11
1.3.5 การกำจัดมูลฝอย	1-11
1.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-12
1.3.7 การจราจร	1-12
1.3.8 ระบบรักษาความปลอดภัย	1-12
1.3.9 สาธารณสุข	1-13
1.3.10 พื้นที่สีเขียว	1-13
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3.3.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-5
3.3.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-6
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
<b>บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
<b>ภาคผนวก</b>	



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของโครงการ
1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3-2	ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ
1-2	แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศเหนือ
1-3	แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศใต้
1-4	แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศตะวันออก
1-5	แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศตะวันตก
2-1	พื้นที่จอดรถของโครงการ
2-2	สันนูนชะลอความเร็ว
2-3	เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารโครงการ
2-4	ป้ายบอกทางเดินรถทางเดียว และไฟฟ้าส่องสว่าง
2-5	การซ่อมแซมถนนบริเวณโครงการ
2-6	ป้ายสัญญาณจราจร
2-7	ถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน
2-8	ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า
2-9	ถังขยะประจำชั้น
2-10	พนักงานเก็บขยะของโครงการ
2-11	ห้องพักขยะประจำชั้น
2-12	ห้องพักขยะรวมของโครงการ
2-13	กิจกรรมทำความสะอาดห้องพักขยะ
2-14	ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Fixed Film Aeration
2-15	ท่อระบายอากาศ
2-16	บ่อหน่วงน้ำ
2-17	วางระบายน้ำฝน
2-18	ท่อระบายน้ำฝน
2-19	ท่อระบายน้ำเสีย
2-20	ระบบท่อยื่น
2-21	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง
2-22	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2-23	ถังดับเพลิง
2-24	กิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
2-25	กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โครงการ

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	กิจกรรมปลูกต้นไม้ริมระเบียงห้องพัก	2-17
2-27	บ่อสูบล้างสิ่งปฏิกูล	2-18
3-1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-11
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-16
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature)	4-17
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)	4-18
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	4-19
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	4-20
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	4-21
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	4-22
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4-23
4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-24

# บทที่ 1

---

## บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ สราลีนิ แมนชั่น ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาสรรสรานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 8 ชั้น (ความสูงจากพื้นดิน ประมาณ 22.8 เมตร) มีขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา หรือ 2,580 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 193 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 67 คัน และร้านค้า พื้นที่ใช้สอยทุกประเภท ในอาคารรวมทั้งสิ้น 6,606.4 ตารางเมตร

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้างโครงสร้าง ดังนั้น โครงการ สราลีนิ แมนชั่น ซึ่งมีจำนวนห้องพักอาศัย 193 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยทุกประเภทในอาคารทั้งสิ้น 6,606.4 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายที่โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว

บริษัท ศุภาสรรสรานี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบการดำเนินโครงการ ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จากการประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1009/1001 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546



ทั้งนี้ บริษัท ศุภาสรรสราลีนิ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-347 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

## 1.2 รายละเอียดของโครงการ

### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ สราลีนิ แมนชั่น ตั้งอยู่เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 8 ชั้น มีขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา หรือ 2,580 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 193 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 67 คัน และร้านค้า พื้นที่ใช้สอยทุกประเภทในอาคารรวมทั้งสิ้น 6,606.4 ตารางเมตร

โครงการมีอาณาเขตติดต่อและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	อาณาเขตติดต่อ	บ้านพักอาศัย ความสูง 3-4 ชั้น ถัดไปเป็น วัดไผ่ตัน ชุมชนวัดไผ่ตัน และคลองบางซื่อ
ทิศใต้	อาณาเขตติดต่อ	ศรีสวัสดิ์ คอนโดมิเนียม ความสูง 8 ชั้น ถัดไปเป็น ตลาด อาคารพาณิชย์ และถนนประดิพัทธ์
ทิศตะวันออก	อาณาเขตติดต่อ	ถนนสาธารณะ ความกว้าง 4.3 เมตร ถัดไปเป็น ที่ทำการไปรษณีย์ สามเสน และถนนพหลโยธิน
ทิศตะวันตก	อาณาเขตติดต่อ	ถนนสาธารณะ ซอยประดิพัทธ์ 25 ความกว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็น อาคารพักอาศัย เอ.เอช.เอช. แมนชั่น ความสูง 8 ชั้น

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้ 3 เส้นทาง คือ

- **เส้นทางที่ 1** ถนนพหลโยธิน จากอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ ผ่านซอยอารีย์ ผ่านธนาคารออมสิน (สำนักงานใหญ่) ถึงสี่แยกสะพานควาย แล้วเลี้ยวซ้าย กลับรถเพื่อเข้าสู่ซอยประดิพัทธ์ 25 ระยะทาง 200 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ
- **เส้นทางที่ 2** ถนนวิภาวดี จากศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซาลาดพร้าว ผ่านธนาคารทหารไทย (สำนักงานใหญ่) ผ่านสถานีรถไฟฟ้าหมอชิต ผ่านห้างสรรพสินค้า Big C สาขาสะพานควาย แล้วเลี้ยวขวา กลับรถเพื่อเข้าสู่ซอยประดิพัทธ์ 25 ระยะทาง 200 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ
- **เส้นทางที่ 3** จากถนนพระราม 6 ผ่านโรงพยาบาลวิชัยยุทธ เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนประดิพัทธ์ มุ่งหน้าสี่แยกสะพานควาย ระยะทาง 50 เมตร จะพบซอยประดิพัทธ์ 25 อยู่ด้านซ้ายมือ ตรงไประยะทาง 200 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ

### 1.2.2 รูปแบบและความสูงของอาคาร

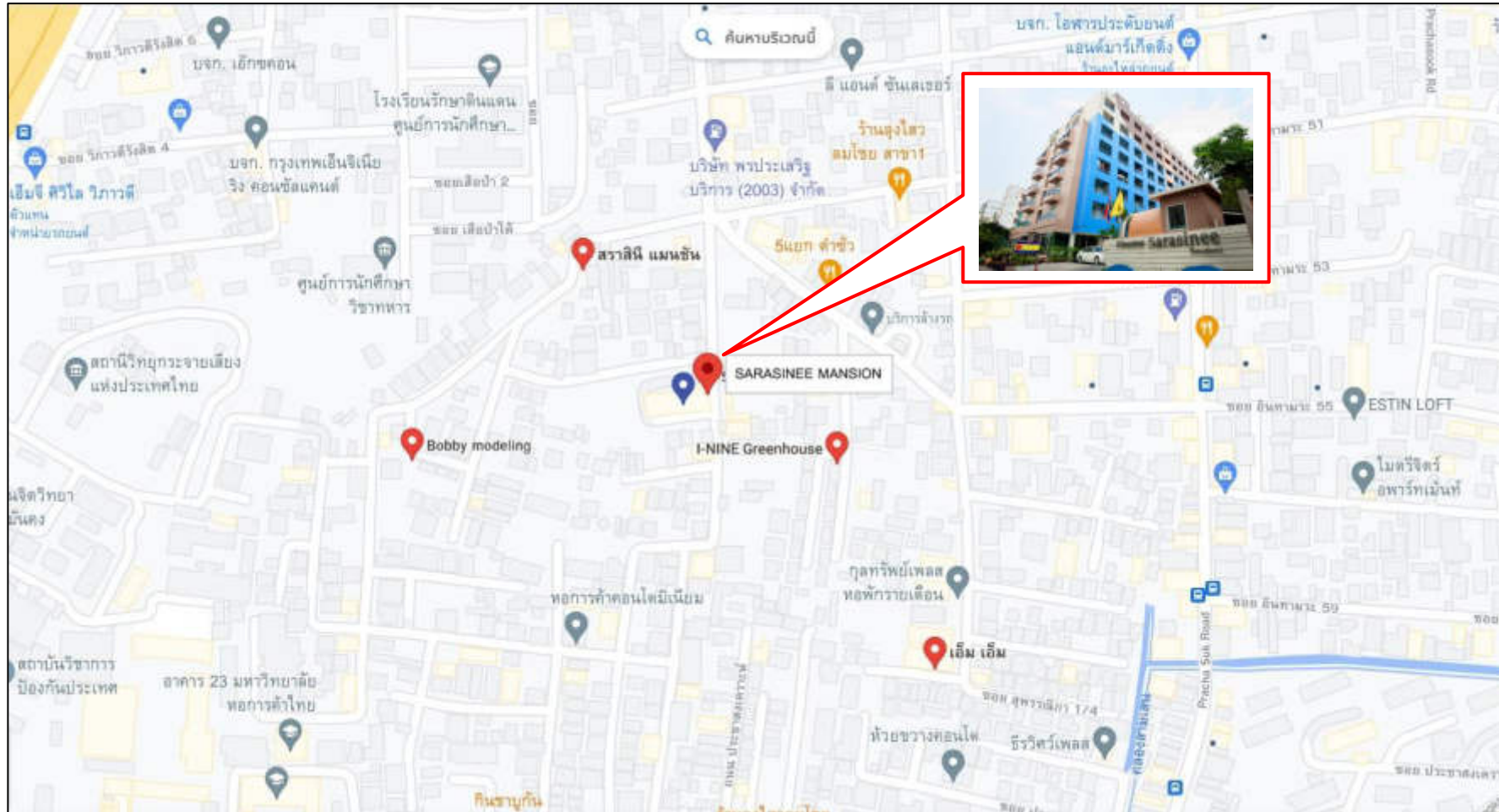
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น เป็นอาคารรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความสูง 8 ชั้น ความสูงอาคารจากระดับพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า ประมาณ 22.8 เมตร มีโครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบปูน และทาสี ซึ่งไม่สะท้อนแสงแดด คำนึงถึงการวางอาคารให้สัมพันธ์กับทิศทางลมและแสงแดด โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1  
รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

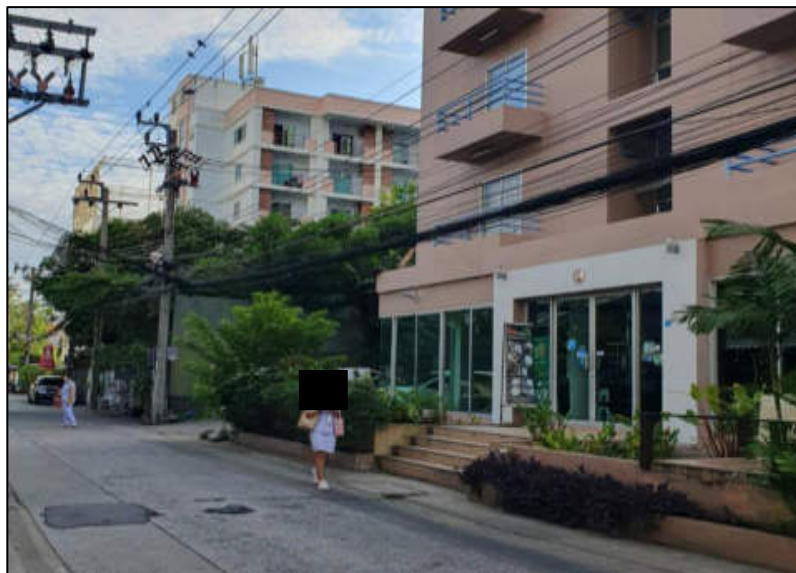
ชั้น	รายละเอียดพื้นที่ใช้สอย	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
ชั้นที่ 1	ร้านค้า จำนวน 5 ห้อง	159.25
	ห้องประชุม	35.7
	ห้องทำงาน	114.41
	ห้องน้ำ-ห้องส้วม 2 แห่ง	18.87
	ห้องเก็บของ	5.04
	Coffee Shop	152.38
	ห้องครัว	24.33
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	229.46
ชั้นที่ 2	ห้องพักอาศัย จำนวน 28 ห้อง	669.92
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)  
รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

ชั้น	รายละเอียดพื้นที่ใช้สอย	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
ชั้นที่ 3	ห้องพักอาศัย จำนวน 28 ห้อง	669.92
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17
ชั้นที่ 4	ห้องพักอาศัย จำนวน 28 ห้อง	669.92
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17
ชั้นที่ 5	ห้องพักอาศัย จำนวน 28 ห้อง	669.92
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17
ชั้นที่ 6	ห้องพักอาศัย จำนวน 28 ห้อง	669.92
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 3 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	161.39
ชั้นที่ 7	ห้องพักอาศัย จำนวน 27 ห้อง	668.59
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17
ชั้นที่ 8	ห้องพักอาศัย จำนวน 26 ห้อง	668.28
	ห้องเก็บของ	5.04
	ห้องขยะ	1.85
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17
ชั้นดาดฟ้า	ห้องเก็บของ	5.04
	อื่นๆ (บันได 2 แห่ง ลิฟต์ 2 ตัว และทางเดิน)	150.17



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศเหนือ





รูปที่ 1-3 แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศใต้



รูปที่ 1-4 แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 1-5 แสดงอาณาเขตติดต่อด้านทิศตะวันตก

### 1.3 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

#### 1.3.1 การใช้น้ำ

การสำรองน้ำใช้ โครงการได้รับน้ำจากการประปานครหลวง สาขาพญาไท โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ความจุ 130.2 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับ 1.5 เมตร (ความกว้าง 6.2 เมตร ความยาว 14 เมตร ความลึก 2.5 เมตร) ก่อนจะสูบน้ำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นถังทรงสี่เหลี่ยม ผืนังก่อด้วยอิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กผสมน้ำยากันซึม ความจุ 39.9 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับ 1 เมตร (ความกว้าง 5.7 เมตร ความยาว 7 เมตร ความสูง 1.3 เมตร) จำนวน 1 ถัง โครงการจะมีน้ำสำรองประมาณ 170.1 ลูกบาศก์เมตร

ระบบการจ่ายน้ำ โครงการได้รับน้ำจากการประปานครหลวง สาขาพญาไท ผ่านท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว มากักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ความจุ 130.2 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะสูบน้ำแจกจ่ายภายในโครงการ โดยปั๊มน้ำจำนวน 2 ชุด ซึ่งมีอัตราการสูบ 210 GPM ผ่านท่อประปาขนาด 4 นิ้ว ไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของโครงการ ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ความจุ 39.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนจะสูบน้ำแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการด้วยระบบ GRAVITY FLOW ผ่านท่อประปา เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ ผ่านท่อประปาขนาด 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ตามลำดับ

ปัจจุบัน มีห้องพักอาศัยจำนวน 120 ห้อง (จำนวนผู้พักอาศัย เดือนมิถุนายน 2567) มีปริมาณการใช้น้ำ 72 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองสามารถกักเก็บน้ำได้ในกรณีที่น้ำไม่ไหล ทั้งนี้ กรณีที่การประปานครหลวง สาขาพญาไท ทำการซ่อมแซมหรือปรับปรุงระบบ โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้า 1 วัน โครงการรับน้ำจากการประปานครหลวง สาขาพญาไท เพื่อกักเก็บน้ำในปริมาณที่เพียงพอ แล้วสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำชั้นดาดฟ้าเพื่อแจกจ่ายไปยังผู้พักอาศัยต่อไป

#### 1.3.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการได้รับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง เขตพญาไท ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โครงการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าประมาณ 767 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าบริเวณชั้น 1 จ่ายกระแสไฟฟ้าแบบระบบท่อย่อยสายไฟ และระบบ BUS DUCT เป็นหลัก ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังห้องพักแต่ละห้อง ขนาด 5 (15) A

ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ประกอบด้วย Battery ขนาด 12 V 5 Ah สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน สามารถสำรองไฟได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง ติดตั้งชั้นละ 2 เครื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแบตเตอรี่ของไฟฟ้าส่องสว่างอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้

การใช้ไฟฟ้าภายในโครงการจะเปิด-ปิดเป็นเวลา เพื่อการประหยัดพลังงาน โดยไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินลานจอดรถ บันไดทางขึ้น-ลงระหว่างชั้น โครงการจะเปิดไฟในเวลา 18.30-07.00 น. ส่วนไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นจะเปิดใช้งานโดยขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากระหว่างชั้นมีการติดตั้งกระจกบานเปิด ซึ่งมีแสงสว่างที่เพียงพอ

### 1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย

เนื่องจากโครงการมีการใช้ประโยชน์ด้านที่พักอาศัยเปิดให้บริการห้องพัก จำนวน 120 ห้อง ซึ่งตามกฎหมาย ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ระบุว่าเป็นอาคารประเภท ข ซึ่งน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่สาธารณะจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการบำบัดน้ำเสีย โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration

สำหรับการระบายน้ำเสียที่ถูกบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำรอบอาคาร เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

### 1.3.4 การระบายน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อผ่านระบบบำบัดแล้วจะไหลมารวมกับน้ำฝนที่รองรับมาจากชั้นหลังคา และไหลผ่านท่อระบายน้ำเพื่องutter ที่อยู่รอบอาคาร จากนั้นจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเขตพญาไท บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

### 1.3.5 การกำจัดมูลฝอย

1) ห้องเก็บขยะมูลฝอยประจำชั้น โครงการจัดให้มีถังขยะพลาสติก ขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณที่เหมาะสม บริเวณชั้น 1 จะเป็นในส่วนของร้านค้า และสำนักงานของโครงการ โดยจัดวางถังขยะ จำนวน 1 ถัง บริเวณด้านหน้าทางเข้าห้องน้ำหญิง แทนการวางไว้ที่บริเวณโถงหน้าลิฟต์ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น โดยจะมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บ วันละ 1 ครั้ง ในเวลา 10.00 น. ส่วนชั้นที่ 2-8 จะมีห้องเก็บขยะตามมาตรฐานกำหนด ภายในห้องมีถังขยะ จำนวน 2 ถัง แยกประเภทขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 09.00 น. และเวลา 14.00 น. ซึ่งเป็นเวลารบกวณผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยทำการเก็บขยะจากห้องเก็บขยะในแต่ละชั้นมาพักไว้ที่ห้องขยะ

2) ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรอเจ้าหน้าที่เก็บขยะจากสำนักงานเขตพญาไท เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

3) การส่งขยะมูลฝอยกับรถเก็บขนขยะ โครงการรวบรวมขยะมูลฝอยไปไว้ที่จุดพักขยะ เพื่อรอรถเก็บขยะจากสำนักงานเขตพญาไท เข้ามาเก็บขนขยะในเวลา 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ภายในซอยมีการจราจรเบาบาง จึงสะดวกในการเก็บขนขยะ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณหน้าโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



### 1.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 1) บันไดหนีไฟ

บันไดในโครงการ แบ่งเป็น บันไดกลาง ความกว้าง 1.6 เมตร และบันไดหนีไฟ ความกว้าง 1 เมตร

#### 2) เส้นทางหนีไฟ

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการมีป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในแต่ละชั้น โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคารทุกชั้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมแผนการอพยพผู้พักอาศัยออกจากพื้นที่โครงการ โดยทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยจากบริเวณชั้นที่ 2 ของโครงการ และตามด้วยผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 3-5 จนถึงชั้นบนสุดของอาคาร โครงการได้ติดต่อประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของกรุงเทพมหานคร ในการจัดฝึกอบรมการอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี

#### 3) ระบบดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ท่อยื่นเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งสามารถต่อเข้ากับสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ชุดต่อชั้น และจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ทุกชั้น ชั้นละ 1 ตำแหน่ง พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ชนิดโฟม ขนาด 10 ลิตร ทุกชั้น ชั้นละ 1 ถัง

### 1.3.7 การจราจร

#### 1) ที่จอดรถ โครงการจัดให้มีที่จอดรถรอบอาคาร จำนวน 67 คัน

2) ทิศทางการจราจร จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ แยกออกจากกัน โดยให้มีการเดินทางเดียว สำหรับการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการถึงปากซอยประดิพัทธ์ 25 ระยะทาง 200 เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากสี่แยกสะพานควาย ระยะทาง 50 เมตร ถนนทางเข้าโครงการมีความกว้าง 7 เมตร และถนนทางออกโครงการมีความกว้าง 3.5 เมตร สำหรับถนนภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร ทั้งนี้ โดยรอบอาคารจัดให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออก ป้ายทางเดินทางเดียว ป้ายเตือนกรณาดับเครื่องขณะจอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้ระบบการจราจรของถนนประดิพัทธ์เป็นหลัก

### 1.3.8 ระบบรักษาความปลอดภัย

1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) และเจ้าหน้าที่ของโครงการปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง โดยทำงานควบคู่กัน ณ บริเวณทางเข้า-ทางออกโครงการ รวมถึงเดินตรวจตราทุกชั่วโมงรอบอาคารและภายในอาคารทุกชั้น

2) โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยนอกอาคารติดตั้งกล้องแบบกันน้ำ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ส่วนภายในอาคารติดตั้งกล้องแบบโดม บริเวณโถงทางเดิน โดยจอมอนิเตอร์จะอยู่ภายในห้องต้อนรับ (ห้อง Front) ชั้นล่างของอาคาร

3) ระบบคีย์การ์ดเข้า-ออกอาคาร พร้อมระบบควบคุมเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

### 1.3.9 สาธารณสุข

โครงการดูแลรักษาความสะอาดโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถ ทำความสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำความสะอาดทางเดินระหว่างชั้นและทางเดินภายในอาคาร วันละ 2 ครั้ง เวลา 09.30-15.00 น. ทำความสะอาดบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบันไดหนีไฟ ตัดแต่งต้นไม้เพื่อความร่มรื่นสบายตา ทำความสะอาดห้องพักขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดูแลและทำความสะอาดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ หากพบว่า อุปกรณ์ที่ใช้งานชำรุด/เสียหาย ทางโครงการฯ จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

### 1.3.10 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เน้นความร่มรื่นรอบตัวอาคารเป็นหลัก โดยปลูกพาล์มน้ำพุ พาล์มหางกระรอก ต้นโมก ชิดแนวรั้วรอบตัวอาคาร และปลูกต้นหัวใจสีม่วงบริเวณระเบียงข้างสำนักงาน รวมถึงปลูกพืชผักสวนครัว เช่น โหระพา กระเพรา พริกขี้หนู ใบเตย ตลอดแนวกันบริเวณที่จอดรถ

## 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยได้ ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงตามตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2  
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- เดือนละ 1 ครั้ง	★	★	★	★	★	★

หมายเหตุ : ★ โครงการได้ดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนด

## บทที่ 2

---

# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1009/1001 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 โดยวิธีเดินสำรวจตรวจสอบพื้นที่โครงการพบว่าตลอดระยะดำเนินการ บริษัท ศฤหาสน์สราลีนิ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้มาโดยตลอด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	:	โครงการ สราลีนิ แมนชั่น
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท คฤหาสน์สราลีนิ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เชฟตี้ แพลน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยังงาน	:	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ประเภทโครงการ	:	อาคารชุดพักอาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. อุทกวิทยาทางน้ำและคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการต้องมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการจะต้องระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเขตพญาไทเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เชฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD และ TKN ในเดือนมกราคม 2567 TDS ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> <li>- โครงการได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเขตพญาไทเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังบทที่ 3</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 67 คัน</li> <li>- จัดให้มีที่กันถนนเพื่อชะลอความเร็วรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดทิศทางการจราจรภายในโครงการให้เป็นแบบเดินทางเดียว และจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวเส้นทาง</li> <li>- ทำการดูแลซ่อมแซมถนนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่าชำรุด จะต้องทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย โดยรถที่สามารถจอดได้ต้องติดสติ๊กเกอร์หมายเลขห้องพักของโครงการเท่านั้น</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วในบริเวณโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) จำนวน 2 คน ดูแลและตรวจสอบความเรียบร้อยอาคารพักอาศัย ตลอด 24 ชั่วโมง เวลาปฏิบัติงานรอบแรก เวลา 22.00-07.00 น. และรอบสอง เวลา 07.00-22.00 น. รวมทั้งพนักงานแผนกต้อนรับทำหน้าที่เดินสำรวจความเรียบร้อยตามชั้นต่างๆ และติดตั้งกล้องวงจรปิดทุกชั้น</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกทางเดินทางเดียว และติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวเส้นทาง</li> <li>- เนื่องจากโครงการเปิดประตูด้านหลังโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยในซอยประดิพัทธ์ 25 สามารถสัญจรผ่านไปมาได้ รวมทั้งรถยนต์ส่วนตัวและรถจักรยานยนต์รับจ้าง จึงทำให้มีผู้สัญจรผ่านเข้า-ออกบริเวณโครงการเป็นจำนวนมาก หากพบว่าผิวถนนบริเวณโครงการชำรุด/เสียหาย ทางโครงการฯ จะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-1</li> <li>- ดังรูปที่ 2-2</li> <li>- ดังรูปที่ 2-3</li> <li>- ดังรูปที่ 2-4</li> <li>- ดังรูปที่ 2-5</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากขอยุติพัทธ์ 25 มีอาคารพักอาศัยหลายโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีผู้พักอาศัยจากโครงการอื่นๆ เข้ามาจอดรถกีดขวางทางเข้า-ออกบริเวณโครงการ</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายบอกทางเดินรถทางเดียว และป้ายสัญญาณจราจรให้เห็นชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-4</li> <li>- ดังรูปที่ 2-6</li> </ul>
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ความจุ 130.2 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง ความจุ 39.9 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน ความจุ 130.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า ความจุ 39.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-7</li> <li>- ดังรูปที่ 2-8</li> </ul>
4. การกำจัดมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร บริเวณโถงลิฟต์ของชั้นที่ 2-8 จำนวน 1 ถัง/ชั้น</li> <li>- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นล่าง จำนวน 2 ถัง</li> <li>- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ บริเวณห้องครัว โดยแยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง</li> <li>- ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขยะทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น/ห้อง ตั้งแต่ชั้นที่ 2-8 ตั้งอยู่ในห้องเก็บขยะแต่ละชั้น แบ่งเป็น ถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น/ห้อง ตั้งแต่ชั้นที่ 2-8 ตั้งอยู่ในห้องเก็บขยะแต่ละชั้น แบ่งเป็น ถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น/ห้อง ตั้งแต่ชั้นที่ 2-8 ตั้งอยู่ในห้องเก็บขยะแต่ละชั้น แบ่งเป็น ถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง</li> <li>- โครงการได้ติดต่อประสานกับสำนักงานเขตพญาไทให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอย วันละ 1 ครั้ง เวลา 21.00 น.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-9</li> <li>- ดังรูปที่ 2-9</li> <li>- ดังรูปที่ 2-9</li> <li>- ดังรูปที่ 2-10</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การกำจัดมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะที่อยู่ในชั้นที่ 2-8 จะต้องก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะ ขนาด 2.4x2.71x2.2 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านหน้าอาคาร และให้เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะจากห้องพักขยะในอาคารมารวบรวมไว้ในห้องพักขยะ เพื่อรอรถเก็บขยะของสำนักงานเขตพญาไทมารับไปกำจัด</li> <li>- ประสานให้รถเก็บขยะของเขตพญาไทเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยอย่างน้อยวันเว้นวัน</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะจากห้องพักขยะในอาคารมารวบรวมไว้ในห้องพักขยะ เพื่อรอรถเก็บขยะของสำนักงานเขตพญาไทมารับไปกำจัด</li> <li>- โครงการได้ติดต่อประสานกับสำนักงานเขตพญาไทให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอย วันละ 1 ครั้ง เวลา 21.00 น.</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะทุกวัน ส่วนน้ำเสียจากการทำความสะอาดจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-11</li> <li>- ดังรูปที่ 2-10</li> <li>- ดังรูปที่ 2-12</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-13</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การกักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Fixed Film Aeration และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการได้เปิดให้บริการห้องพัก จำนวน 120 ห้อง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Fixed Film Aeration ซึ่งประกอบด้วยส่วนแยกกาก ส่วนกรองไร้อากาศ ส่วนเติมอากาศ ส่วนตกตะกอน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการรวบรวมน้ำเสียผ่านระบบระบายน้ำของโครงการก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	-	- ดังรูปที่ 2-14
	- จัดให้มีท่อระบายอากาศ PVC ซึ่งมีลักษณะเป็น T Pipe ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร เพื่อระบายอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ติดตั้งไว้บริเวณแนวรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งท่อระบายอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณแนวรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	-	- ดังรูปที่ 2-15
	- ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	-	-
	- ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากเขตพญาไททำการเก็บกากตะกอนทุก 1 เดือน	- โครงการได้ประสานให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บกากตะกอนไปกำจัด เมื่อเดือนกรกฎาคม 2564 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	- ดังรูปที่ 2-27 - ดังภาคผนวก ข-1
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญทางด้านควบคุมดูแลและรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการตรวจตราระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อพักต่างๆ รวมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันทีที่ตรวจพบ</li> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 25.2 ลูกบาศก์เมตร (3x4x2x2) จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำความจุ 21.84 ลูกบาศก์เมตร (2.8x3.9x2) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งทั้ง 2 บ่อนี้ เชื่อมต่อกันด้วยท่อน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 เมตร และติดตั้ง Submersible Pump ที่มีอัตราการสูบน้ำ 0.9 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที</li> <li>- น้ำฝนที่ตกลงชั้นหลังคาโครงการ จะต้องทำการเก็บกักไว้ที่ชั้น ดาดฟ้า ที่ระดับ 0.2 เมตร และจัดให้มีช่องระบายน้ำ จำนวน 2 ช่อง เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว</li> <li>- ระบายน้ำฝนที่กักเก็บไว้บนชั้นดาดฟ้าผ่านช่องระบายน้ำ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ที่ละท่อให้หมด ก่อนระบายน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำระดับพื้นดิน ในอัตราไม่เกิน 0.9 ลูกบาศก์เมตร/นาที่</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องระบายออกจากพื้นที่โครงการผ่าน ท่อระบายน้ำ เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการบริเวณมุมที่ดินด้านทิศเหนือ ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 25.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 21.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำฝนจาก ชั้นหลังคาของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำฝนบนชั้นดาดฟ้าของ โครงการผ่านรางระบายน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำระดับ พื้นดิน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เข้าสู่บ่อพักน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายสาธารณะ ด้านทิศเหนือของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-16</li> <li>- ดังรูปที่ 2-17</li> <li>- ดังรูปที่ 2-18</li> <li>- ดังรูปที่ 2-19</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิงผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และมีสายสูบลื่นละ 1 ชุด</li> <li>- จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงไว้ทุกชั้นของโครงการ ชั้นละ 1 ตำแหน่ง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร ทั้งแบบ Smoke Detector และ Temperature Detector อยู่บนเพดานของแต่ละชั้น</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดโฟม ขนาด 10 ลิตร ไว้ทุกชั้นๆ ละ 1 ถัง</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 3 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับรองรับในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและอพยพหนีไฟให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลภายนอกอาคาร ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าโครงการ และอยู่ห่างจากอาคาร ระยะ 10 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง 1 ชุด/ชั้น</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ชั้นละ 1 จุด</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบ Smoke Detector และ Temperature Detector</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดโฟม จำนวน 1 ถัง/ชั้น</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่เสมอ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมวิธีป้องกันอัคคีภัยและการเอาตัวรอด หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-20</li> <li>- ดังรูปที่ 2-21</li> <li>- ดังรูปที่ 2-22</li> <li>- ดังรูปที่ 2-23</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-24</li> <li>- ดังภาคผนวก ข-2</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะเป็นประจำ</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุด/เสียหาย จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-25</li> <li>-</li> </ul>
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้ผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ ปลูกไม้ดอก หรือไม้ประดับบริเวณระเบียงห้องพัก</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา โดยใช้สีอ่อนและวัสดุที่ไม่สะท้อนแสงมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ริมระเบียงห้องพัก</li> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-26</li> <li>-</li> </ul>





รูปที่ 2-1 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-2 สันนุนชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารโครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายบอกทางเดินรถทางเดียว และไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 2-5 การซ่อมแซมถนนบริเวณโครงการ



รูปที่ 2-6 ป้ายสัญญาณจราจร





รูปที่ 2-7 ถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน



รูปที่ 2-8 ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-9 ถังขยะประจำชั้น



รูปที่ 2-10 พนักงานเก็บขยะของโครงการ



รูปที่ 2-11 ห้องพักขยะประจำชั้น



รูปที่ 2-12 ห้องพักขยะรวมของโครงการ



รูปที่ 2-13 กิจกรรมทำความสะอาดห้องพักขยะ

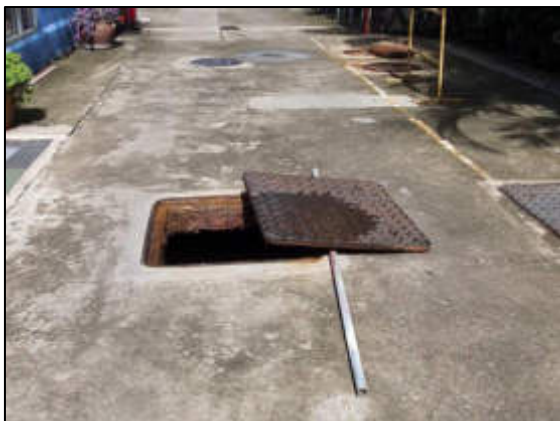


รูปที่ 2-14 ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Fixed Film Aeration



รูปที่ 2-15 ท่อระบายอากาศ





รูปที่ 2-16 ป่อหนองน้ำ



รูปที่ 2-17 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-18 ท่อระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-19 ท่อระบายน้ำเสีย



รูปที่ 2-20 ระบบท่ออื่น



รูปที่ 2-21 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-22 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2-23 ถังดับเพลิง





รูปที่ 2-24 กิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

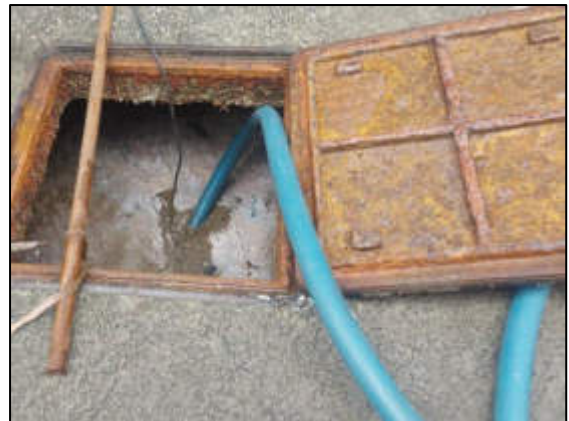


รูปที่ 2-25 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 กิจกรรมปลูกต้นไม้ริมระเบียงห้องพัก





รูปที่ 2-27 บ่อสูบล้างปฏิกูล

## บทที่ 3

---

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ได้จัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- pH - Temperature - Biochemical Oxygen Demand - Oil & Grease - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Sulfide - Settleable Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD และ TKN ในเดือนมกราคม 2567 TDS ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	-

### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีรายละเอียดขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงตามตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Electrometric Method - Thermometer - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Partition-Gravimetric - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ZnS Precipitation, Iodometric - Imhoff Cone	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

### 3.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### 3.3.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง

##### การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง

การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง เป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่มีผลต่อการวิเคราะห์ โดยอุปกรณ์และภาชนะทุกชนิดที่นำไปใช้ในภาคสนามจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ตามด้วยน้ำสะอาดและน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย จากนั้นคว่ำให้แห้งและเก็บที่ห้องสะอาดปราศจากฝุ่นละออง

##### ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

##### 1) ลักษณะของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง

ชนิดของขวดต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุกับน้ำตัวอย่างว่ามีผลต่อการวิเคราะห์ดัชนีนั้นๆ หรือไม่ และในกรณีที่ต้องรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายกรด-ด่าง หรือต้องกลั่นขวดด้วยสารละลายอินทรีย์จะต้องใช้ภาชนะที่ทนต่อสารเคมีนั้นๆ เพื่อให้เห็นการรักษาสภาพของน้ำตัวอย่างให้ใกล้เคียงกับน้ำในแหล่งน้ำที่เก็บมามากที่สุด เช่น

- การวิเคราะห์หาปริมาณ BOD Acidity และ Solids ควรใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุ เพราะพลาสติกจากขวดบรรจุไม่ทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบของดัชนีเหล่านั้นเปลี่ยนแปลงไป

- การวิเคราะห์หาปริมาณ Total Phosphate COD TKN Nitrate-Nitrite และ Ammonia ควรใช้ขวดพลาสติก ชนิด Polyethylene (PE) หรือเทียบเท่าในการบรรจุ เพราะต้องรักษาสภาพน้ำตัวอย่างด้วยสารละลายกรดซัลฟิวริกให้ pH มีค่าน้อยกว่า 2 จึงต้องใช้ขวดบรรจุที่ทนต่อสภาพกรด

##### 2) ฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

เมื่อเก็บตัวอย่างน้ำต้องปิดฝาขวดให้สนิท เช็ดขวดให้แห้ง และปิดฉลาก (Label) ไว้ทุกขวดทันที เพื่อป้องกันการปิดฉลากผิดพลาด โดยฉลากต้องแจกแจงข้อมูลที่จำเป็น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทุกตัวอย่างดังนี้

- สถานที่เก็บตัวอย่าง เช่น ชื่อโรงงานหรือแหล่งน้ำ
- จุดเก็บตัวอย่างในสถานที่ที่กำหนดให้
- วัน เวลา และความถี่ของการเก็บตัวอย่าง ว่าเก็บตัวอย่างวันและเวลาใด เพื่อคาดคะเนได้ว่า ณ เวลานั้นๆ กิจกรรมของสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำ หรือกิจกรรมของโรงงานที่กำลังทำอะไร เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นว่าตัวอย่างที่เก็บเป็นอย่างไร

- แหล่งของน้ำตัวอย่าง เก็บมาจากแหล่งใด เช่น น้ำจากแม่น้ำ น้ำจากสระ น้ำจากทะเลสาบ และน้ำทิ้งอุตสาหกรรม
- การรักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารเคมีชนิดใดในการรักษาสภาพตัวอย่าง
- ชื่อ-สกุล ของหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่างนั้นๆ จะได้สอบถามได้ถูกต้อง

### การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

น้ำตัวอย่างที่เก็บมาเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพนั้น บางดัชนีจะต้องทำการวิเคราะห์ทันที เช่น การวิเคราะห์หาปริมาณ DO pH Alkalinity และ Temperature เพราะดัชนีเหล่านี้มีค่าเปลี่ยนแปลงได้ง่าย ต้องทำการวิเคราะห์ ณ จุดเก็บตัวอย่างทันที เพื่อให้ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าของแหล่งน้ำนั้นๆ ส่วนดัชนีอื่นๆ สามารถนำไปทำการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการได้โดยการรักษาคุณภาพของน้ำไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของน้ำเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเคมีและทางกายภาพ เนื่องจากการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีมลพิษหลายชนิดที่ไม่คงตัวมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจะช่วยให้คุณภาพของน้ำตัวอย่างคงที่หรือเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดจะเป็นการลดหรือหยุดปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดังนี้

- การแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส หรือแช่แข็ง มีจุดประสงค์ คือ ลดการทำงานของจุลินทรีย์และลดการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี วิธีนี้มีข้อดี คือ ไม่มีสารรบกวนในการวิเคราะห์ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำด้วยวิธีนี้จะใช้กับการวิเคราะห์หาปริมาณ Nitrate Nitrite Solids Sulfate และ BOD เป็นต้น

- การเติมสารเคมี เช่น กรดไนตริก ( $\text{HNO}_3$ ) หรือกรดซัลฟูริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) เป็นการรักษาดูตัวอย่างน้ำโดยการควบคุม pH ให้มีค่าน้อยกว่า 2 เพื่อป้องกันการดูดซับไอออนที่ผิวภาชนะบรรจุและการตกตะกอน นอกจากนั้นยังช่วยยับยั้งการทำงานของพวกจุลินทรีย์อีกด้วย สำหรับการรักษาคุณภาพน้ำตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีจะต้องทำควบคู่กับการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

### 3.3.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**pH** การวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำจะใช้เครื่อง pH Meter จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำตัวอย่าง ซึ่งเครื่องจะวัดค่าความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น

**Temperature** ใช้เทอร์โมมิเตอร์ในการวัดอุณหภูมิของน้ำ และรายงานผลในหน่วยองศาเซลเซียส

**Biochemical Oxygen Demand (BOD)** การวิเคราะห์หาค่าบีโอดี เป็นการวัดค่าความสกปรกของน้ำเสียในเทอมของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน โดยคำนวณจากผลต่างของค่า  $\text{DO}_0$  และ  $\text{DO}_5$  ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยวิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร



**Oil & Grease** วิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันและไขมัน โดยใช้หลักการแยกน้ำมันและไขมันที่ละลายและไม่ละลายน้ำ ด้วยสาร Organic Solvent เช่น Hexane ในกรวยแยก จากนั้นนำไปประเหยจนแห้งแล้ววิเคราะห์ โดยการชั่งน้ำหนัก รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Suspended Solids (SS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งแขวนลอย โดยใช้หลักการนำกระดาษกรอง GF/C ขนาด 47 มิลลิเมตร ไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้เย็นในตู้ดูดความชื้นแล้วชั่งน้ำหนัก จากนั้นนำกระดาษกรองดังกล่าวมากรองตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Vacuum Pump ช่วยในการกรอง กรองน้ำจนแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากนั้นชั่งน้ำหนักกระดาษกรองอีกครั้ง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งแขวนลอยในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Dissolved Solids (TDS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งละลายน้ำ โดยการนำตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรองด้วยกระดาษกรอง GF/C ใส่ในถ้วยกระเบื้องที่ชั่งน้ำหนักแล้ว นำไปประเหยแห้งใน Water Bath แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทิ้งไว้ให้เย็นในตู้ดูดความชื้นแล้วชั่งน้ำหนักของถ้วยกระเบื้อง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งละลายน้ำในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)** เป็นค่าผลรวมของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ไนโตรเจน โดยมีหลักการ คือ ปริมาณ Amino-Nitrogen ในสารอินทรีย์แอมโมเนียอิสระและแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในตัวอย่างที่เปลี่ยนเป็น Ammonium Sulfate ภายใต้สภาวะที่กรดซัลฟูริกและสารโพแทสเซียมซัลเฟต โดยมีคอปเปอร์ซัลเฟตเป็นตัว Catalyst หลังจากนั้นแอมโมเนียในสภาวะที่เป็นด่างจะถูกกลั่นและถูกจับในกรดบอริก (Boric Acid) จากนั้นจึงนำกรดบอริกไปหาปริมาณแอมโมเนีย โดยวิธี Macro-Kjeldahl หรือนำไปไทเทรตด้วยกรดซัลฟูริก ทำให้ทราบปริมาณ TKN ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำ รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Sulfide** วิเคราะห์หาปริมาณซัลไฟด์โดยใช้วิธีไอโอโดเมตริก มีหลักการ คือ ภายใต้สภาวะที่เป็นกรด ไอโอดีนจะทำการออกซิไดซ์ซัลไฟด์ให้เป็นซัลเฟอร์ ซึ่งปริมาณไอโอดีนจะสมมูลกับซัลไฟด์แล้ววัดปริมาณไอโอดีนที่เหลือโดยการไทเทรตด้วยโซเดียมไธโอซัลเฟต จากนั้นนำมาคำนวณหาปริมาณซัลไฟด์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Settleable Solids** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งจมตัวได้โดยเขย่าตัวอย่างน้ำตัวอย่างให้เข้ากัน จากนั้นเทลงใน Imhoff Cone จนได้ปริมาตร 1 ลิตร ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน 45 นาที ใช้แท่งแก้วค่อยๆ คนรอบกรวย แล้วตั้งทิ้งไว้อีก 15 นาที รายงานปริมาณของแข็งจมตัวได้ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง

### 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7-7.7 Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 24.5-25.7 องศาเซลเซียส Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ระหว่าง 45-86 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 5-17 มิลลิกรัมต่อลิตร Suspended Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 26-32 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 554-864 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ระหว่าง 35.2-52.08 มิลลิกรัมต่อลิตร Sulfide มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Settleable Solids มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 1.5 มิลลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง

2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-7.3 Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 24.3-24.7 องศาเซลเซียส Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ระหว่าง 17-63 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร Suspended Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 10-18 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 376-678 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ระหว่าง 21.59-46.48 มิลลิกรัมต่อลิตร Sulfide มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.2-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Settleable Solids มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 0.3 มิลลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD และ TKN ในเดือนมกราคม 2567 TDS ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	29 ก.พ. 67	28 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	25 มิ.ย. 67		
pH	-	7	7.2	7.1	7.4	7.4	7.7	7-7.7	-
Temperature	°C	25.6	25.7	24.7	24.5	25.6	24.8	24.5-25.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	86	45	70	64	47	48	45-86	-
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	10	17	< 5	< 5	< 5-17	-
Suspended Solids	mg/L	26	28	27	29	29	32	26-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	554	864	710	677	764	750	554-864	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	52.08	36.96	36.96	35.2	37.34	40.13	35.2-52.08	-
Sulfide	mg/L	0.3	0.4	1.4	1.2	0.8	0.3	0.3-1.4	-
Settleable Solids	ml/L/hr	0.4	ND	1.5	1.2	1.4	1.2	ND-1.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	29 ก.พ. 67	28 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	25 มิ.ย. 67		
pH	-	6.9	7.3	7	7.2	7.2	7.3	6.9-7.3	5-9
Temperature	°C	24.4	24.5	24.3	24.3	24.7	24.5	24.3-24.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	63	18	19	17	17	18	17-63	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	18	16	12	10	14	12	10-18	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	467	376	678	449	449	392	376-678	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	46.48	25.2	29.4	30.73	24.76	21.59	21.59-46.48	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.2	< 0.2	0.2	0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2-0.2	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	0.2	ND	0.3	0.2	0.3	ND	ND-0.3	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
(พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
(พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## บทที่ 4

---

### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 - รูปที่ 4-9 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่

2) **น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้น BOD ในเดือนมีนาคม-ตุลาคม ธันวาคม 2564 - มิถุนายน กรกฎาคม ธันวาคม 2565 มีนาคม 2566 มกราคม 2567 TDS ในเดือนพฤษภาคม มิถุนายน 2564 มกราคม 2566 มีนาคม 2567 TKN ในเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565 มีนาคม 2566 มกราคม 2567 และ Sulfide ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม กรกฎาคม 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		10 มี.ค. 64	22 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	12 มิ.ย. 64	31 ก.ค. 64	
pH	-	7.1	7.1	7.1	7.1	7	-
Temperature	°C	25	24	26.2	26	25.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	77	83	127	128	131	-
Oil & Grease	mg/L	1.1	0.6	1.8	2	0.7	-
Suspended Solids	mg/L	87	21	66	108	24	-
Total Dissolved Solids	mg/L	459	509	553	552	361	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.56	30.8	11.2	15.12	37.2	-
Sulfide	mg/L	< 0.4	1.6	< 0.2	0.3	0.4	-
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		31 ส.ค. 64	16 ก.ย. 64	19 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
pH	-	6.9	7.1	7.1	7.3	7.1	-
Temperature	°C	25.4	23.6	26.2	25.4	25.9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	112	102	98	40	100	-
Oil & Grease	mg/L	0.5	ND	1.8	0.6	2.5	-
Suspended Solids	mg/L	23	38	42	35	42	-
Total Dissolved Solids	mg/L	362	359	297	327	341	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.85	40.06	51.52	31.7	22.68	-
Sulfide	mg/L	0.3	1.2	1.8	0.4	0.6	-
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		24 ม.ค. 65	24 ก.พ. 65	24 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	30 มิ.ย. 65	
pH	-	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	-
Temperature	°C	25.6	25.6	25.7	24.6	24.7	24.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	90	106	121	117	118	77	-
Oil & Grease	mg/L	3.4	3	3.5	1.9	2.6	< 5	-
Suspended Solids	mg/L	26	25	26	23.9	16.8	38	-
Total Dissolved Solids	mg/L	425	440	436	438	412	480	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.1	64.8	74.4	39.2	36.18	45.73	-
Sulfide	mg/L	2	2.2	2.7	4	3.6	1.2	-
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	27 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	31 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	28 ธ.ค. 65	
pH	-	6.8	7.2	6.9	7.1	7	7.1	-
Temperature	°C	24.4	25.7	25.2	24.7	25.7	25.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	110	23	46	28	113	73	-
Oil & Grease	mg/L	9.5	5	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Suspended Solids	mg/L	164	26	24	33	160	24	-
Total Dissolved Solids	mg/L	462	444	402	312	334	396	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	50.9	27.16	39.2	35	57.4	38.08	-
Sulfide	mg/L	3.6	< 0.2	0.5	0.3	10.3	0.9	-
Settleable Solids	ml/L/hr	8	ND	0.1	0.2	9	0.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 ม.ค. 66	28 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	27 เม.ย. 66	29 พ.ค. 66	28 มิ.ย. 66	
pH	-	7.2	6.9	7	7.2	7.2	7.1	-
Temperature	°C	26.2	26.3	24.5	25.7	24.5	24.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	34	46	63	57	80	73	-
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	8	9	7	8	-
Suspended Solids	mg/L	22	23	38	35	29	28	-
Total Dissolved Solids	mg/L	522	444	458	472	440	457	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.8	38	40.6	36.73	43.12	44.32	-
Sulfide	mg/L	0.3	0.3	0.8	0.8	2.2	2.2	-
Settleable Solids	ml/L/hr	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	20 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	29 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66	
pH	-	7.1	6.8	7.2	6.9	7.2	7.1	-
Temperature	°C	25.4	24.7	24.6	24.7	25.6	25.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	88	124	74	70	58	45	-
Oil & Grease	mg/L	6	< 5	7	7	< 5	7	-
Suspended Solids	mg/L	43	56	28	22	28	76	-
Total Dissolved Solids	mg/L	396	534	540	314	560	442	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	63.84	74.2	70.93	47.04	42.56	37.52	-
Sulfide	mg/L	1	1.2	1.4	1.2	0.5	1.2	-
Settleable Solids	ml/L/hr	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0.8	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	29 ก.พ. 67	28 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	25 มิ.ย. 67	
pH	-	7	7.2	7.1	7.4	7.4	7.7	-
Temperature	°C	25.6	25.7	24.7	24.5	25.6	24.8	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	86	45	70	64	47	48	-
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	10	17	< 5	< 5	-
Suspended Solids	mg/L	26	28	27	29	29	32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	554	864	710	677	764	750	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	52.08	36.96	36.96	35.2	37.34	40.13	-
Sulfide	mg/L	0.3	0.4	1.4	1.2	0.8	0.3	-
Settleable Solids	ml/L/hr	0.4	ND	1.5	1.2	1.4	1.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		10 มี.ค. 64	22 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	12 มิ.ย. 64	31 ก.ค. 64	
pH	-	7.2	7.1	7.1	7.1	7	5-9
Temperature	°C	25.1	24.1	26	26.2	25.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	78	84	94	89	129	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	1	0.6	0.9	0.6	0.5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	29	18	24	27	31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	374	436	518	513	353	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.2	23.8	9.24	10.92	29.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.3	0.6	< 0.2	< 0.2	0.2	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		31 ส.ค. 64	16 ก.ย. 64	19 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
pH	-	7	7.1	6.9	7.2	7.2	5-9
Temperature	°C	25.4	23.7	26.2	25.4	26	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	108	95	97	25	75	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	0.7	ND	1.5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	21	33	34	33	39	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	353	346	264	286	325	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.2	27.14	32.48	24.08	6.16	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.2	0.4	0.6	0.2	< 0.2	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		24 ม.ค. 65	24 ก.พ. 65	24 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	30 มิ.ย. 65	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	5-9
Temperature	°C	25.6	25.7	25.7	24.7	24.7	24.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	81	104	99	105	91	67	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	2.7	2.1	2.2	1.6	0.9	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	24	24	25	17.3	16.5	28	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	387	425	428	412	396	458	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	21.2	34.46	27.2	33.6	31.73	40	≤ 35
Sulfide	mg/L	1.9	1.8	2	3.6	3.2	1	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	27 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	31 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	28 ธ.ค. 65	
pH	-	6.8	7.2	6.8	7.3	7.4	7.1	5-9
Temperature	°C	24.1	24.2	24	24.2	24.2	25.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	74	20	26	22	18	43	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	27	24	20	22	10	10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	446	442	384	468	332	382	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	39.67	22.68	20.44	23.8	22.12	25.9	≤ 35
Sulfide	mg/L	2.4	< 0.2	0.3	< 0.2	< 0.2	0.4	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	0.5	ND	0.1	ND	0.1	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 ม.ค. 66	28 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	27 เม.ย. 66	29 พ.ค. 66	28 มิ.ย. 66	
pH	-	7.1	6.9	6.9	7.1	7.2	7.2	5-9
Temperature	°C	25.7	24.7	24.4	24.6	24.1	24.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	28	28	52	27	27	26	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	5	6	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	14	16	23	26	26	24	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	508	442	450	422	340	312	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.16	21	35.28	30.1	34.28	31.35	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.2	< 0.2	0.5	0.3	0.8	0.8	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	20 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	29 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66	
pH	-	7	6	7.1	7	7.3	7.1	5-9
Temperature	°C	24.6	24.2	24.3	24.4	24.7	24.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	26	27	26	26	17	18	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	5	< 5	6	< 5	< 5	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	20	28	28	20	24	28	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	390	496	432	306	420	348	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32	32.4	34.4	33.2	30.8	32.76	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.8	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

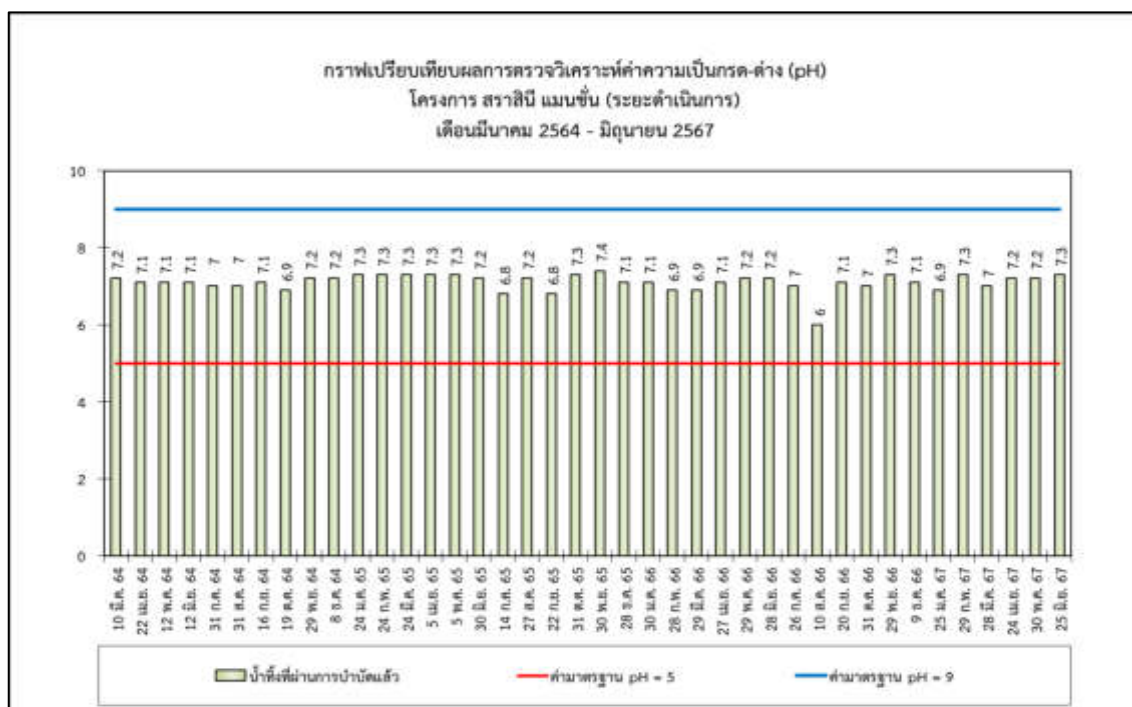
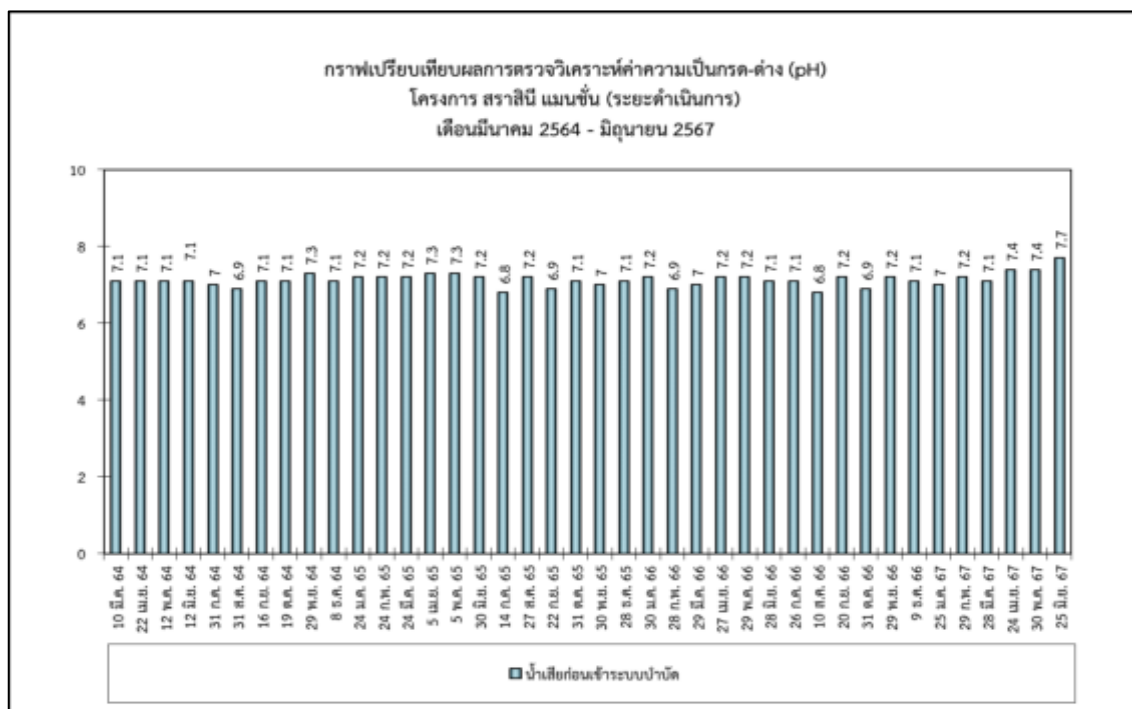
ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมีนาคม 2564 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	29 ก.พ. 67	28 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	25 มิ.ย. 67	
pH	-	6.9	7.3	7	7.2	7.2	7.3	5-9
Temperature	°C	24.4	24.5	24.3	24.3	24.7	24.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	63	18	19	17	17	18	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	18	16	12	10	14	12	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	467	376	678	449	449	392	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	46.48	25.2	29.4	30.73	24.76	21.59	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.2	< 0.2	0.2	0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	0.2	ND	0.3	0.2	0.3	ND	≤ 0.5

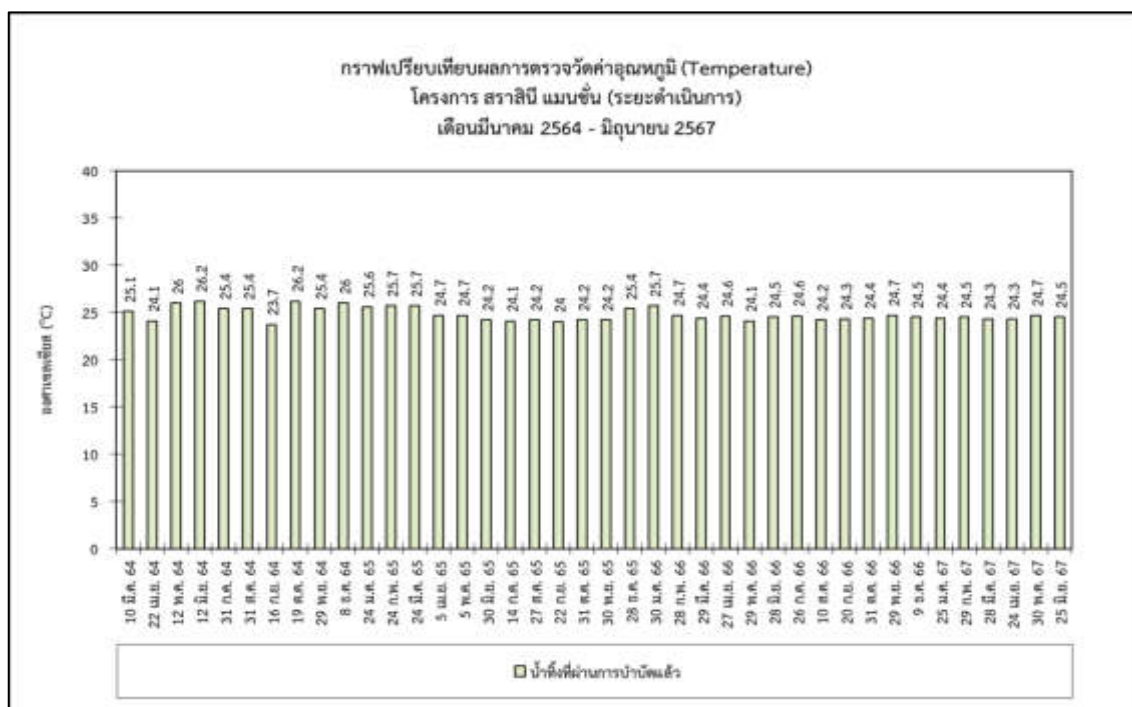
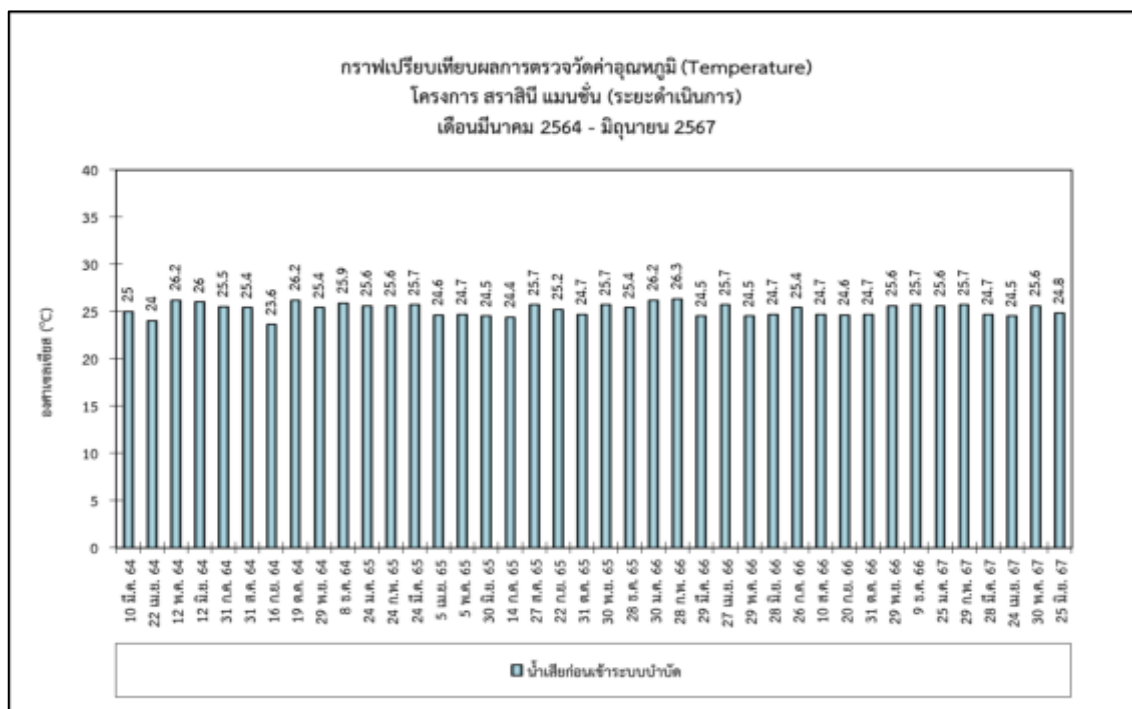
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

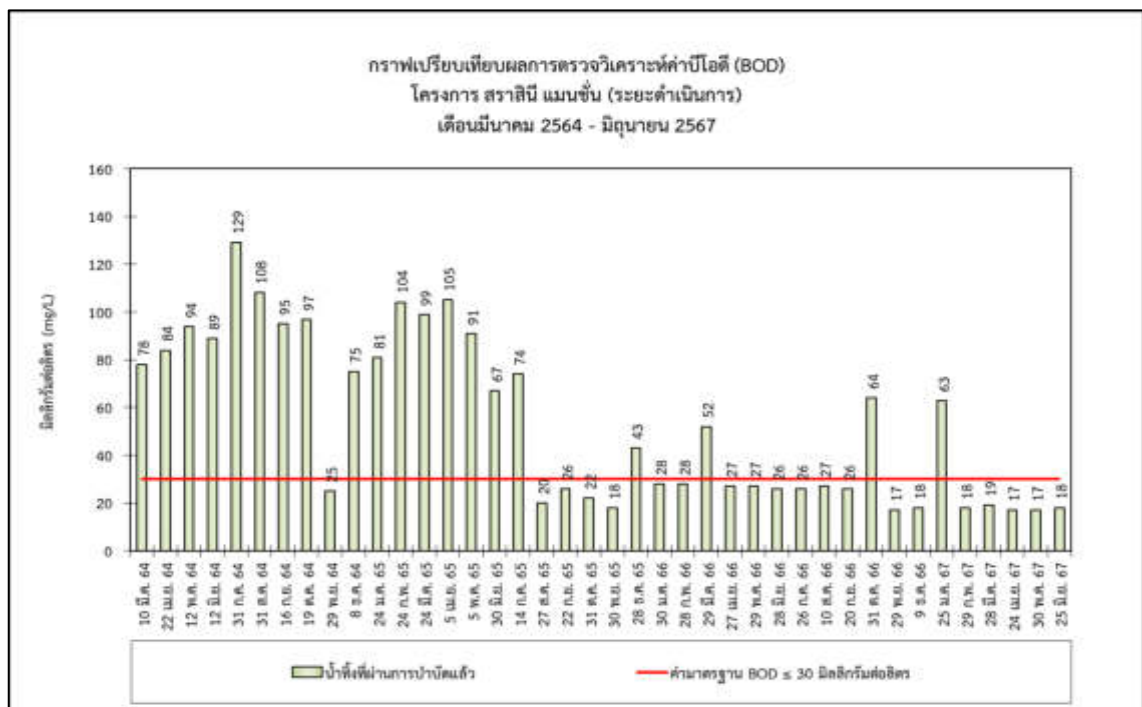
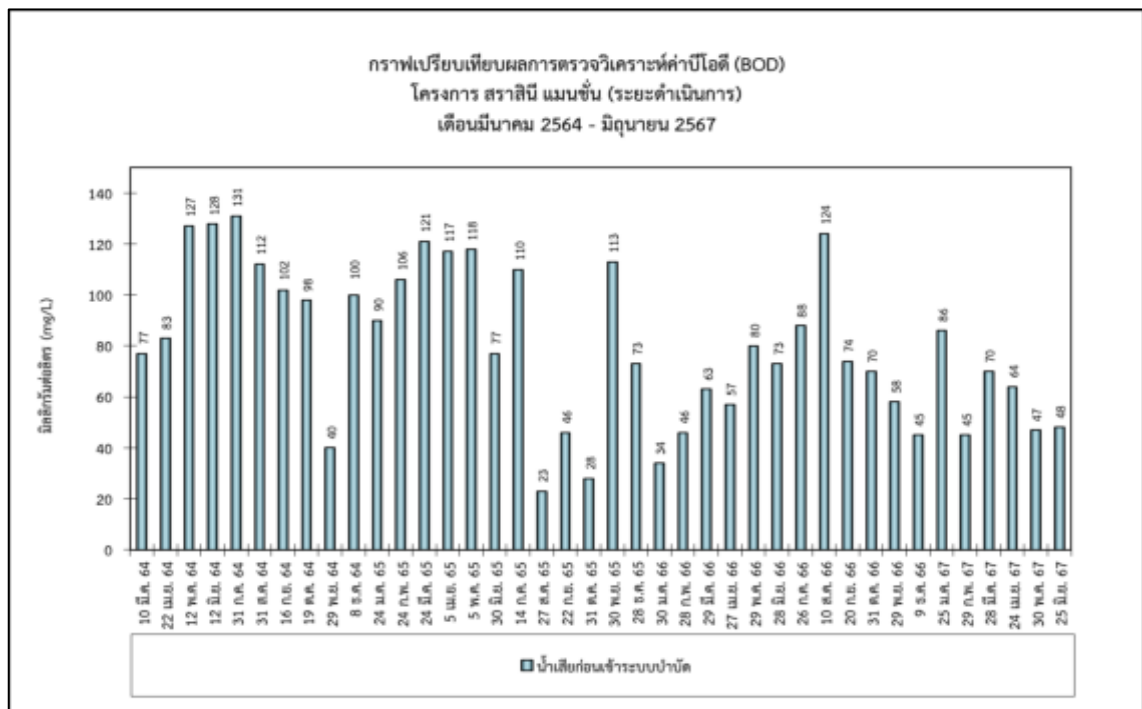


รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

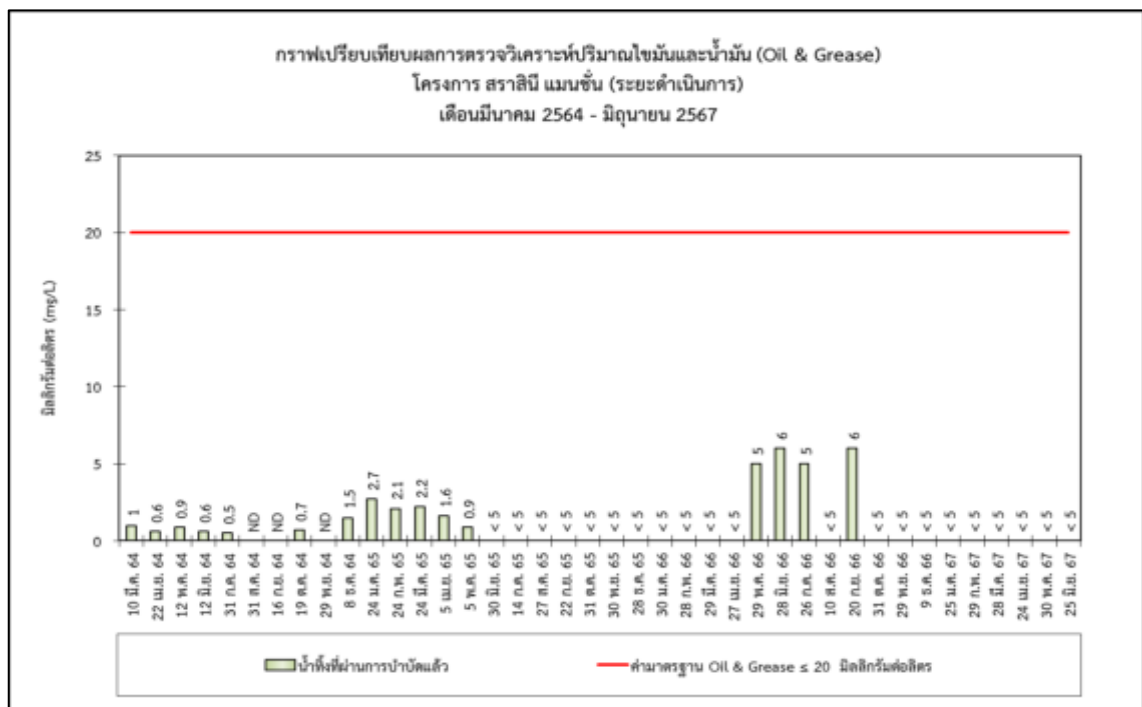


รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature)

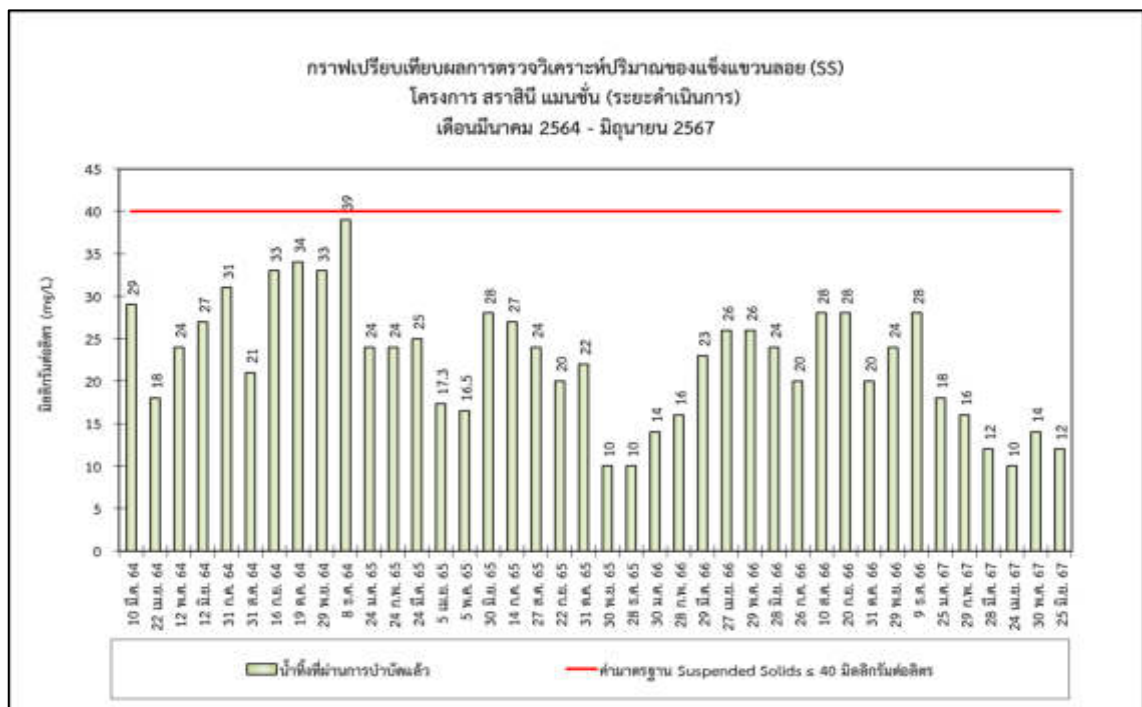
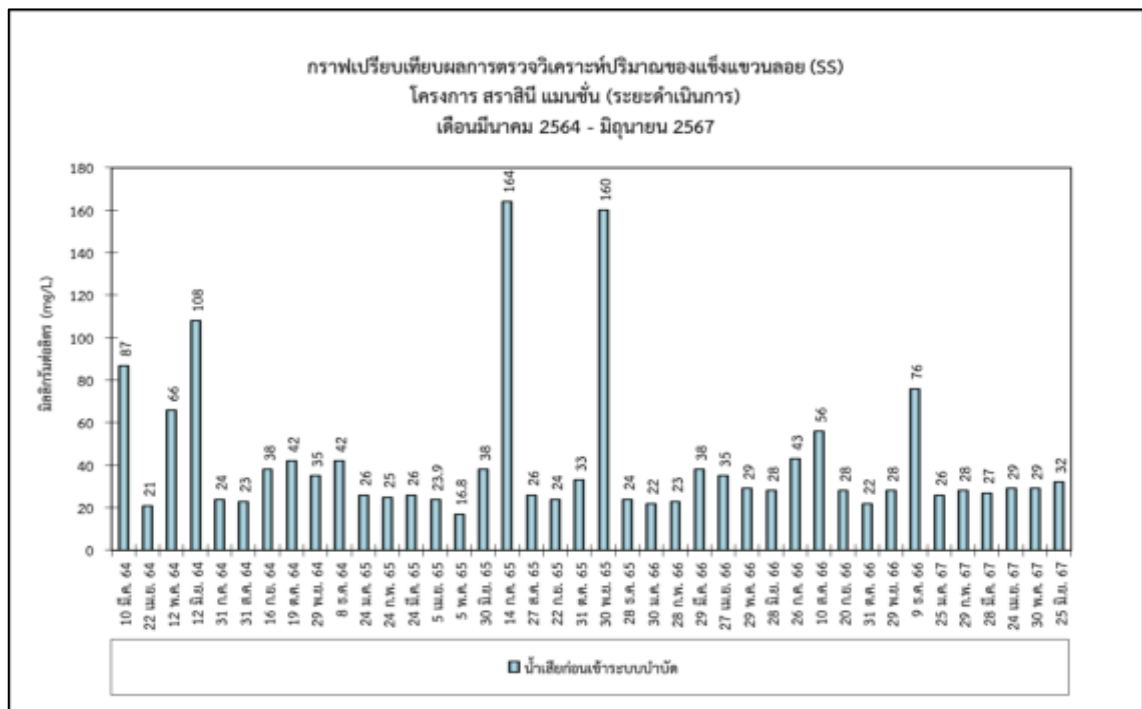




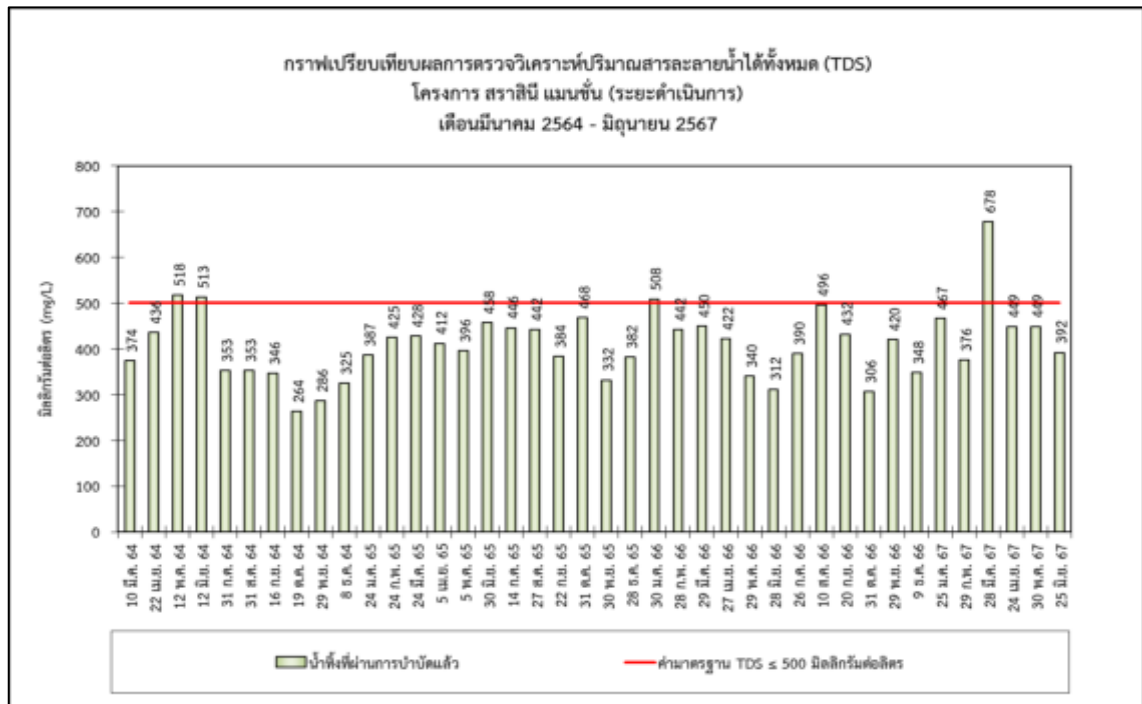
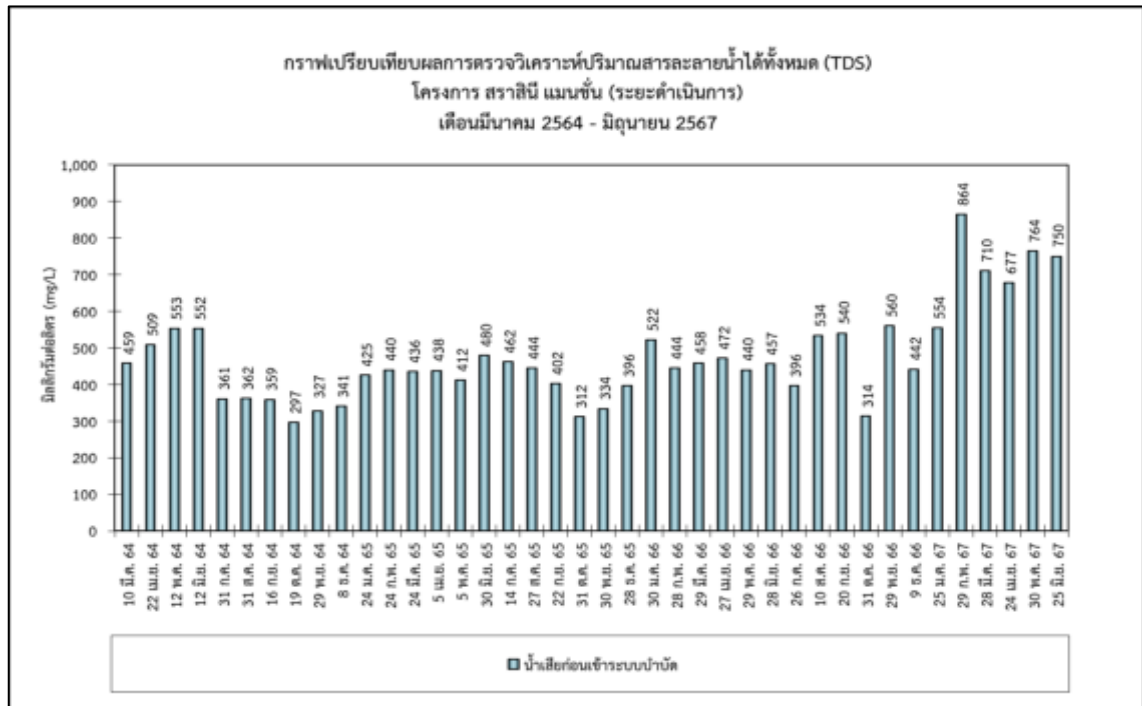
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



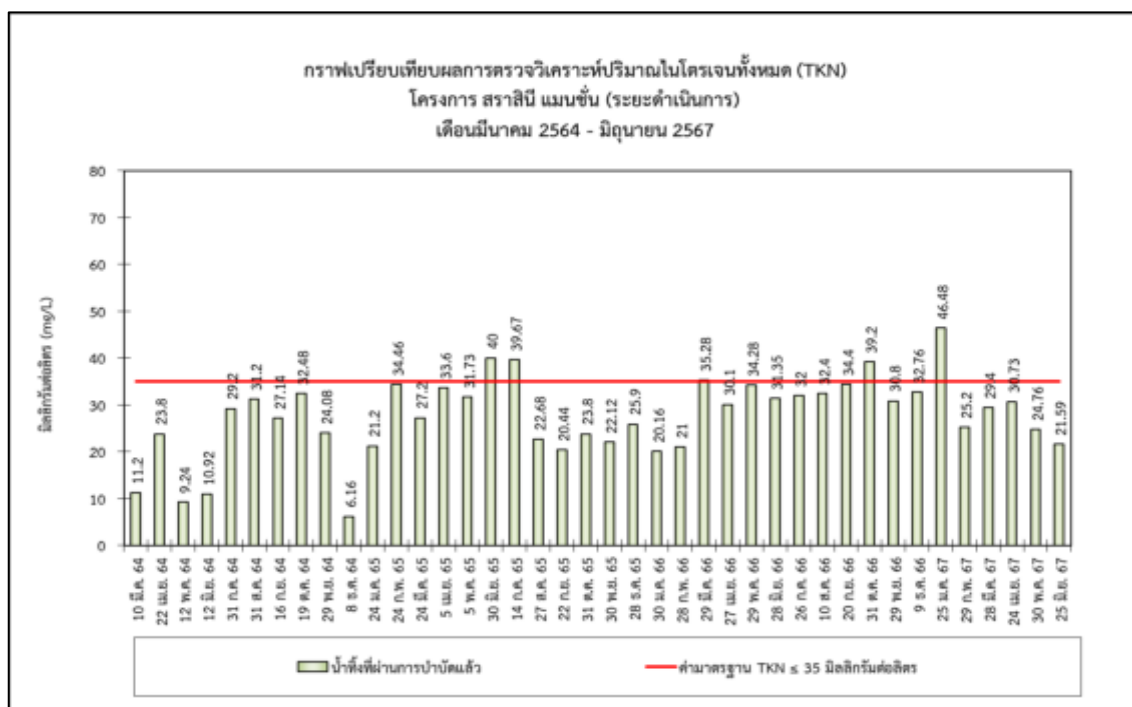
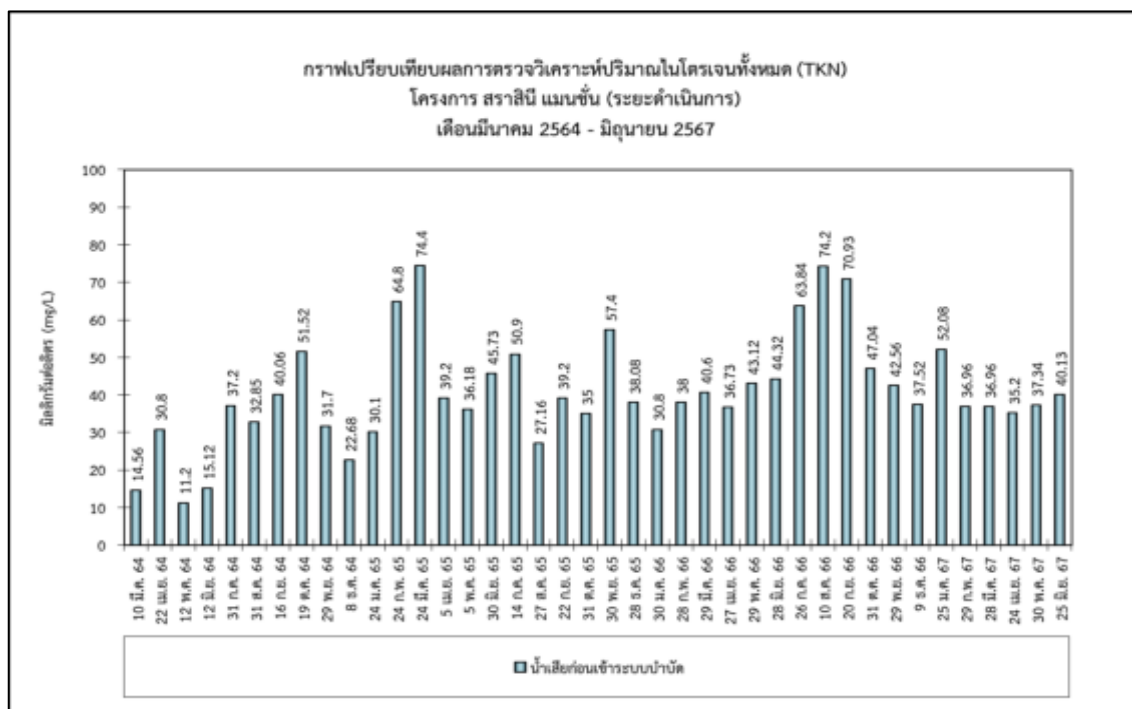
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)



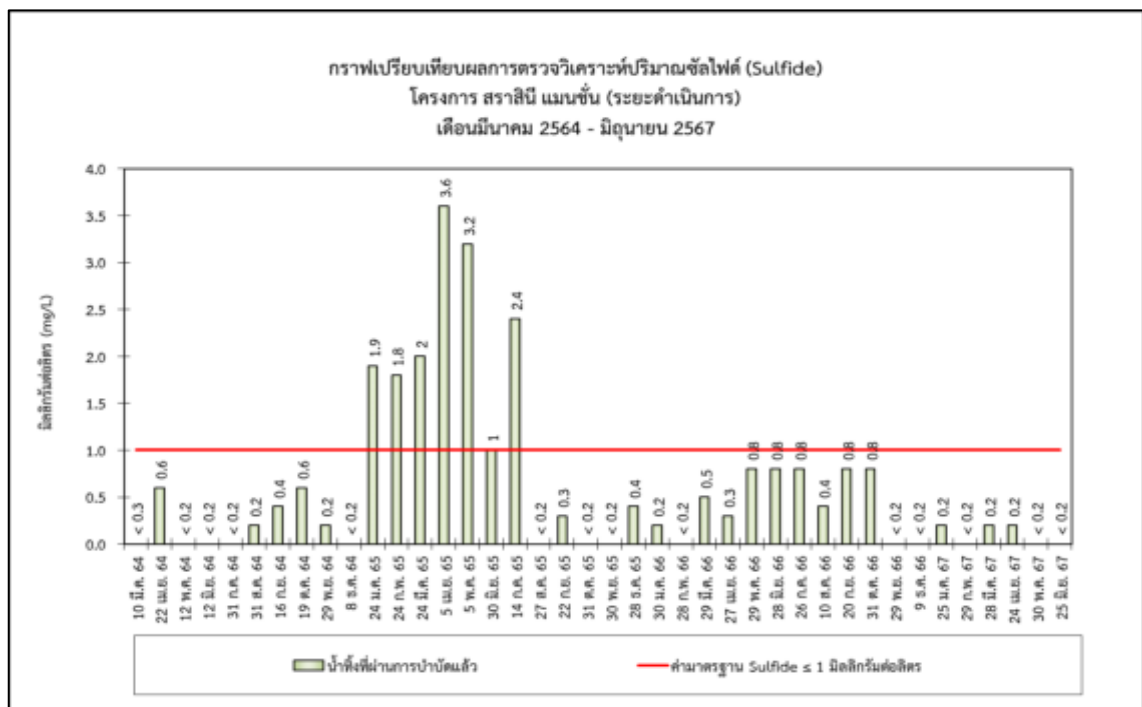
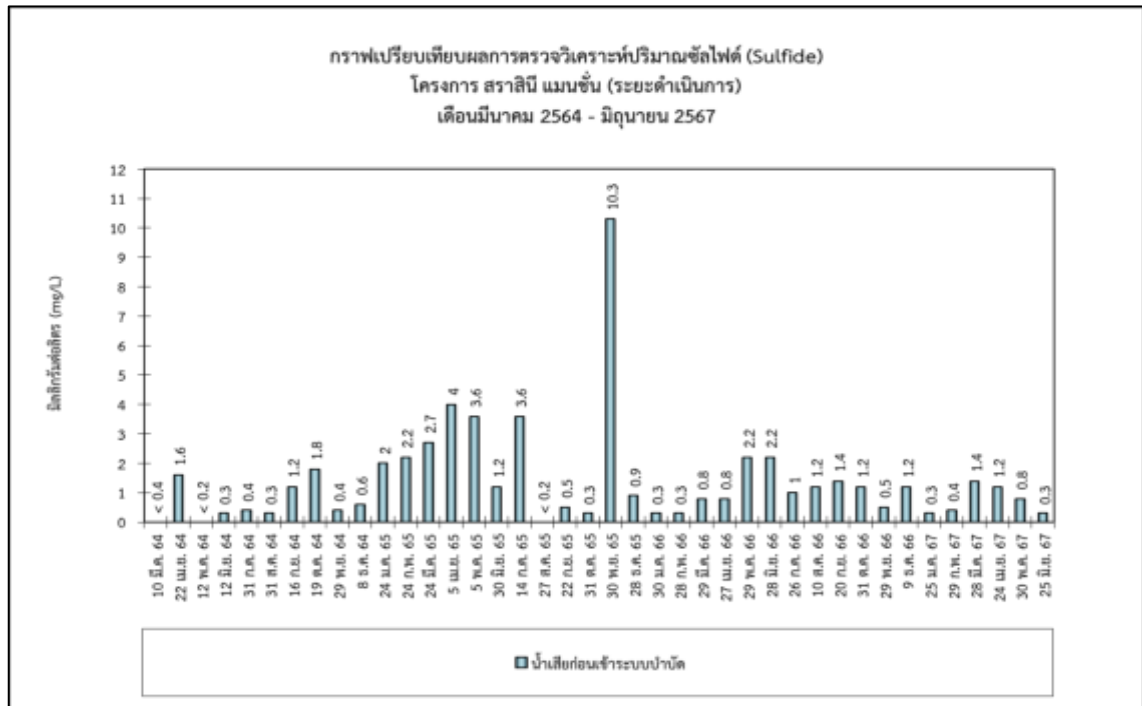
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



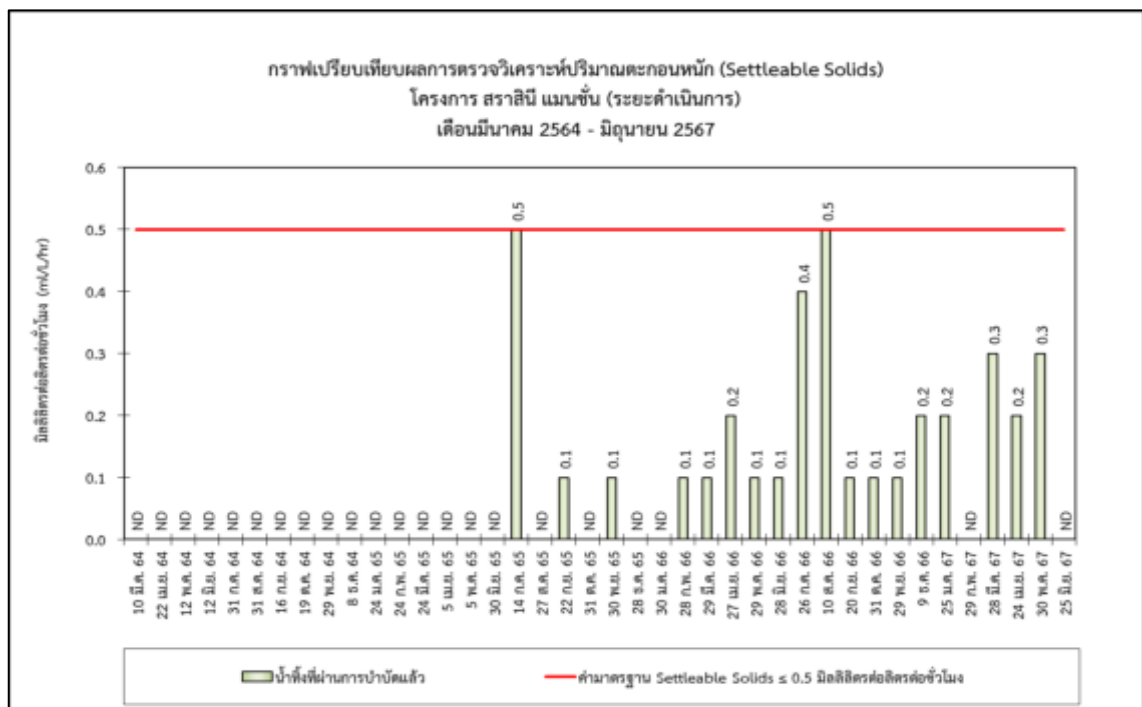
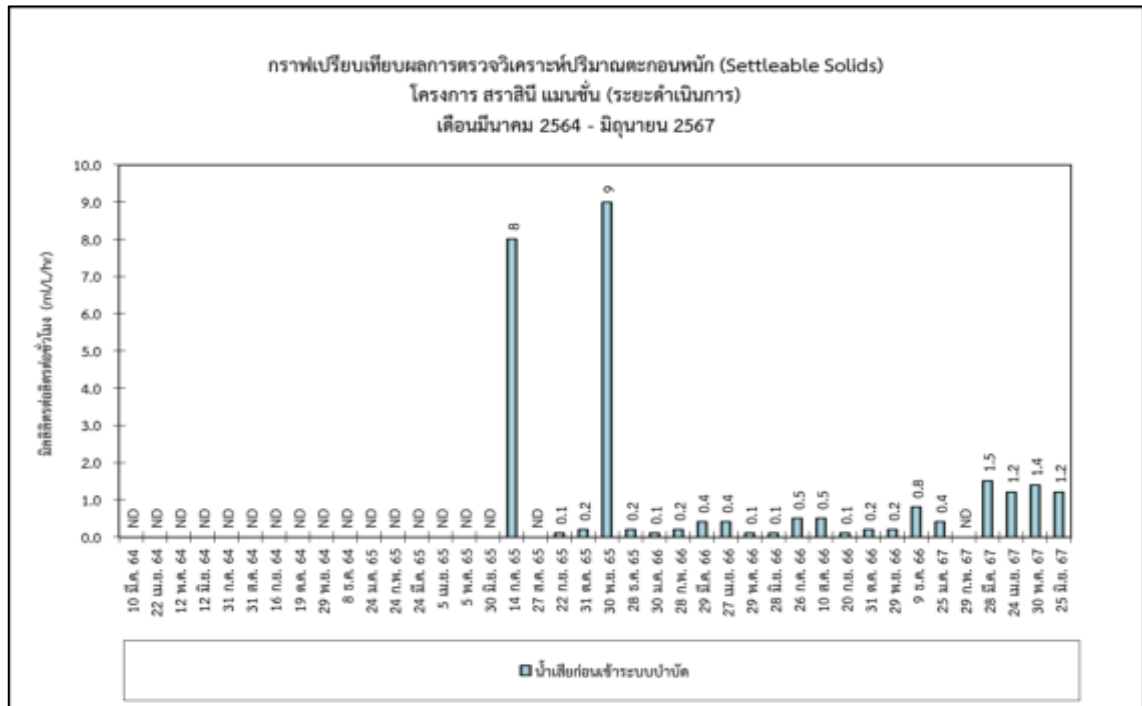
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

## บทที่ 5

---

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ



## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด แต่ยังคงมีบางมาตรการฯ ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และต้องปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สราลีนิ แมนชั่น มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 ข้อ ได้แก่ อุทกวิทยาทางน้ำและคุณภาพน้ำ การคมนาคม การใช้น้ำ การกำจัดมูลฝอย การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ การป้องกันอัคคีภัย สาธารณสุข และทัศนียภาพ พบว่าส่วนใหญ่โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 5.1.1 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน : เรื่อง การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

###### มาตรการที่กำหนด

- ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากเขตพญาไท เข้ามาเก็บกากตะกอน ทุก 1 เดือน

###### การดำเนินการในปัจจุบัน

- โครงการได้ดำเนินการเก็บกากตะกอน ปีละ 1 ครั้ง

##### 5.1.2 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ : ไม่พบ

##### 5.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ : ไม่พบ

##### 5.1.4 มาตรการที่ปฏิบัติได้ แต่ต้องปรับปรุง/แก้ไข : เรื่อง การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

###### มาตรการที่กำหนด

- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Fixed Film Aeration และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

###### การดำเนินการในปัจจุบัน

- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Fixed Film Aeration แต่เครื่องทำงานไม่ครบตามแนวทางดำเนินงาน

##### 5.1.5 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เรื่อง การป้องกันอัคคีภัย

###### มาตรการที่กำหนด

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับรองรับในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

###### การดำเนินการในปัจจุบัน

- โครงการได้จัดให้มีการอบรมวิธีป้องกันอัคคีภัยและการเอาตัวรอดเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD และ TKN ในเดือนมกราคม 2567 TDS ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ รวมทั้ง ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจะได้ทราบถึงแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

## ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 1001



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

- 4 ก.พ. 2546  
มกราคม 2546

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างฝายน้ำล้น

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5477 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอเชีย แลป จำกัด ที่ กก. 147/45 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2545
  2. สำเนาหนังสือบริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ วก.003/46  
ลงวันที่ 9 มกราคม 2546
  3. สำเนาหนังสือบริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ วก.017/46  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2546
  4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสร้างฝายน้ำล้น
  5. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างฝายน้ำล้น ของบริษัท คุณาสน์สรสินี จำกัด จำนวนห้องพัก 193 ห้อง พื้นที่ 1-2-45 ไร่ โฉนดที่ดินที่ 10095 , 10096 , 26364 และ 26365 ตั้งอยู่ซอยประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แลป จำกัด โดยให้เพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดในรายงานให้ชัดเจนครบถ้วน ต่อมา บริษัท เอเชีย แลป จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็น การระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย พื้นที่สีเขียว การป้องกันอัคคีภัย และประเด็นอื่นๆ โดยให้ฝ่ายเลขานุการเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนก่อน จึงจะให้ความเห็นชอบ บัดนี้ บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เดิม บริษัท เอเชีย แลป จำกัด) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ซึ่งสำนักงานได้ตรวจสอบรายงานฉบับดังกล่าวแล้ว เห็นว่ารายละเอียดชัดเจนและครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสรสนี แมนชั่น โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการนำเสนอมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 ตามลำดับ ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คฤหาสน์สรสนี จำกัด และบริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพ ฯ 10400

มกราคม 2546

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสราสินี แมนชั่น

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5477 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ จำกัด ที่ กก. 147/45 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2545
  2. สำเนาหนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ วก.003/46  
ลงวันที่ 9 มกราคม 2546
  3. สำเนาหนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ วก.017/46  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2546
  4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสราสินี แมนชั่น
  5. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสราสินี แมนชั่น ของบริษัท ศฤหาสน์สราสินี จำกัด จำนวนห้องพัก 193 ห้อง พื้นที่ 1-2-45 ไร่ โฉนดที่ดินที่ 10095 , 10096 , 26364 และ 26365 ตั้งอยู่ซอยประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเซีย แล็บ จำกัด โดยให้เพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดในรายงานให้ชัดเจนครบถ้วน ต่อมา บริษัท เอเซีย แล็บ จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็น การระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย พื้นที่สีเขียว การป้องกันอัคคีภัย และประเด็นอื่นๆ โดยให้ฝ่ายเลขานุการเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนก่อน จึงจะให้ความเห็นชอบ บัดนี้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เดิม บริษัท เอเชีย แล็บ จำกัด) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ซึ่งสำนักงานได้ตรวจสอบรายงานฉบับดังกล่าวแล้ว เห็นว่ารายละเอียดชัดเจนและครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสราสินี แมนชั่น โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 ตามลำดับ ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คุณาสน์สราสินี จำกัด และบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ จวเจริญพันธ์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com





**ASIA LAB  
CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ จำกัด 3/116 หมู่บ้านบางมด ถนนพระราม 2 บางมด จอมทอง กรุงเทพฯ 10150  
3/116 MOO BAHIN BANGMOD, RAMA II ROAD, BANGMOD, JOMTHONG, BANGKOK 10150  
TEL: 867-1293, 867-1107, 415-6873 FAX: 415-6873  
E-mail: asialab@box1.a-net.net.th

ที่ กก. 147/45

**สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

วันที่ 676 วันที่ 9 ส.ค. 2545

เวลา 14.00 ผู้รับ 2

9 สิงหาคม 2545

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานที่ 4-028-05-2002

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด

**กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
เลขที่ 256 วันที่ 9 ส.ค. 2545  
เวลา 15.20 ผู้รับ จันทน์

ตามที่ บริษัท เอเชีย แล็บ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสราสินี แมนชั่น ซึ่งตั้งอยู่ซอย ประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดในรายงาน บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับเพิ่มเติม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ





สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 16 วันที่ 10 ส.ค. 2546  
เวลา 9.30 ผู้รับ

ที่ วก. 003/46

9 มกราคม 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานที่ 4-028-05-2002

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 5 วันที่ 10 ส.ค. 2546  
เวลา 11:10 ผู้รับ

เนื่องด้วย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท  
คฤหาสน์สราสินี จำกัด ในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
การ สราสินี แมนชั่น ซึ่งตั้งอยู่ ซอยประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ได้พิจารณารายงานฯ  
ในคราวประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฉบับ  
ดังกล่าว โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังนั้น บริษัท เอเชีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงดำเนินการแก้ไขและจัดทำรายงานฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสนอต่อ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย  
นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*[Signature]*

(นายพนัส กมลพนัส)  
กรรมการผู้จัดการ



EIA 09/2546



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 164/22 หมู่ 1 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
164/22 Moo 1, Kanchanapisek Rd., Bangphai, Bangkac, Bangkok 10160  
TEL. 0-2805-6660-3 FAX : EXT. 17  
E-mail : asiablabconsult@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 788 วันที่ 7 มิ.ย. 2546  
เวลา 13.00 ผู้รับ

27 มกราคม 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานที่ 4-028-05-2002

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 31 วันที่ 28 มิ.ย. 2546  
เวลา 14.20 น. ผู้รับ

เนื่องด้วย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท  
คฤหาสน์สราสินี จำกัด ในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
การ สราสินี แมนชั่น ซึ่งตั้งอยู่ ซอยประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ได้พิจารณารายงานฯ  
ในคราวประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฉบับ  
ดังกล่าว โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังนั้น บริษัท เอเชีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงดำเนินการแก้ไขและจัดทำรายงานฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสนอต่อ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา เมื่อวันที่ 9  
มกราคม 2546 ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้เพิ่มเติมรายละเอียดในรายงาน  
ฯ ดังกล่าวให้มีความชัดเจนมากขึ้น บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการแก้ไขและจัดทำรายงานฉบับเพิ่ม  
เติม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายพนัส กมลพนัส)  
กรรมการผู้จัดการ





## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสราสินี แมนชั่น

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสราสินี แมนชั่น ของบริษัท ศฤหาสน์สราสินี จำกัดจำนวนห้องพัก 193 ห้อง พื้นที่ 1-2-45 ไร่ ตั้งอยู่ ซอยประดิพัทธ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสราสินี แมนชั่น และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จำนวน ขนาด ตำแหน่งที่ตั้ง และประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงาน
4. โครงการจะต้องจัดให้มีระบบท่อน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการท่อน้ำตามที่เสนอไว้ในรายงาน รวมทั้งจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดค่าอัตราการไหลนองของน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ
5. โครงการจะต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมขนาด  $2.4 \times 2.71 \times 2.2$  เมตร รวมทั้งจัดให้มีที่รองรับมูลฝอยขนาดต่างๆ กระจายทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ตามที่เสนอไว้ในรายงาน ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ในบริเวณที่ตั้งที่รองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน

6. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่น คุณภาพและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบประปา ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายน้ำ เป็นต้น พร้อมบันทึกและส่งผลการตรวจสอบทุกครั้งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

8. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องได้พิสูจน์ทราบว่าเป็นจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้ละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการก่อสร้างขึ้นฐานรากเฉพาะเวลากลางวัน (7.00-18.00 น.) เท่านั้น</li> <li>- จัดพรพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน อย่างน้อยวันละ 2 เวลา ในช่วงเข้าประมาณ 10.00 น. และช่วงบ่ายประมาณ 14.00 น.</li> <li>- จัดทำผ้าใบติดผนังร้าน ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีผ้าใบคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะรถบรรทุกดิน ทราบ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในงามก่อสร้างตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด</li> <li>- หากได้รับการร้องเรียนเรื่องผู้ละอองจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จะพิจารณาให้มีการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างมากจนเป็นวันละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)					
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการเจาะเสาเข็มในการก่อสร้างชั้น ฐานรากแนววิธีการตอก</li> <li>- ดำเนินการเจาะเสาเข็มในช่วงระหว่างเวลา 9.00-16.00 น.</li> <li>- ระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้อยู่ระหว่างเวลา 9.00-15.00 น.</li> <li>- จัดให้มีแผง หรือกำแพงสำหรับป้องกันเสียง ให้มีความสูงอย่างน้อย 2.50 เมตร สำหรับ วัสดุที่ใช้ทำกำแพงกันเสียงนี้อาจเป็นรั้วไม้ หรือใช้ผ้าใบคลุมโครงสร้างอาคาร</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. อุทกวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำขนาด 5 ลบ.ม. เพื่อรองรับ น้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนปล่อยลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- น้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้างจะต้องระบายลงท่อ ระบายน้ำของเขตพญาไทเท่านั้น <b>อยู่</b></li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)					
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนเสี่ยงสุดกู่ก่อสร้างในช่วงเวลาที่ไม่ใช่ชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ เวลาในช่วง 9.00-15.00 น. เท่านั้น</li> <li>- รถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นรถบรรทุกขนาด 4 ล้อ</li> <li>- จำกัดความเร็วและนำหน้าบรรทุกตามกฎหมาย</li> <li>- ให้อมิยามรักษาการณประจําทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีการจราจรภายในโครงการแบบทิศทางเดียว และจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดเส้นทาง</li> <li>- ห้ามจอดรถตลอดบริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- คัดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณทางผ่านเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สราสินี แพนชั่น

EIA/SM/สรุปมาตรการ.doc



ตารางที่ 1					
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น กีดขวางการจราจร โดยเมื่อนำวัสดุก่อสร้าง เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างแล้วจะต้องรับน้ำหนักและนำรถออกไปทันที โดยไม่จอดทิ้งไว้ภายในซอยให้กีดขวางการจราจรต่อผู้อื่น</li> </ul>				
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำน้ำใช้ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างน้อย 10 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จัดทำน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง
6. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ใบไว้บริเวณหน้าบ้านพักคนงานเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้อย่างเป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผู้รับเหมาจะทำการเก็บขนออกไปยังที่กำจัดขยะของกรุงเทพมหานคร เป็นครั้งคราว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง





ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)					
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบ ตรวจตราระบบสุขภิบาลและสภาพความปลอดภัยในการทำงานทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- สามารถรักษาอาการบาดเจ็บ และอาการป่วยเล็กน้อยได้ รวมทั้งจะต้องมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วย</li> </ul>		-		
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วสังกะสีรอบพื้นที่ก่อสร้างและคอยตรวจตราซ่อมแซมทันที เมื่อมีการชำรุด เพื่อให้ปิดกั้นทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มองเห็นได้ง่ายจากภายนอก</li> <li>- จัดทำแผงผ้าใบปกคลุมโครงสร้างอาคารส่วนบน เพื่อลดบังทัศนียภาพของการก่อสร้างและยังเป็นการป้องกันเสียงและฝุ่นละอองด้วย</li> <li>- เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา โดยใช้สีอ่อนๆ และวัสดุที่ไม่สะท้อนแสงมาก</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. อุทกวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการจะต้องมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มก./ลิ.</li> <li>- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการจะต้องระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเขตภาษีไทยธานี</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ
2. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ 67 คัน</li> <li>- จัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มียามรักษาดูการจราจร 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดทำโครงการจราจรภายในให้เป็นแบบเดินรถทางเดียว และจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวเส้นทาง</li> <li>- ทำการดูแลซ่อมแซมถนนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้การได้ดียิ่งขึ้น เมื่อพบว่าชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามจอดรถบริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน และสัญญาณการจราจรต่างๆ อย่างชัดเจน</li> </ul>				
3. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขึ้นใต้ดิน 1 ถึง ขนาด 130.2 ลบ.ม.</li> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขึ้นเตาไฟฟ้า 1 ถึง ขนาด 39.9 ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชั้นใต้ดิน</li> <li>ชั้นเตาไฟฟ้า</li> </ul>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ
4. การกำจัดมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ไว้บริเวณโรงลิฟต์ของชั้นที่ 2-8 ชั้นละ 1 ใบ</li> <li>จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นล่าง จำนวน 2 ใบ</li> <li>จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ไว้บริเวณห้องครัว โดยแยกเป็นถังขยะเปียก และขยะแห้ง</li> <li>ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่เก็บขนทำการเก็บขนทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณโถงลิฟต์ชั้น 2-8</li> <li>บริเวณโถงลิฟต์ชั้นล่าง</li> <li>ห้องครัว</li> <li>ภายในโครงการ</li> </ul>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สราสิทธิ์ แม่น้ำ

EIA/SM/สรุปมาตรการ.doc








ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการตรวจตราระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักต่าง ๆ และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันทีที่ตรวจพบ</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำขนาดความจุ 25.2 ลบ.ม. (3x4.2x2) จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 21.84 ลบ.ม. (2.8x3.9x2) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งทั้ง 2 บ่อนี้เชื่อมต่อกันด้วยท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 ม. และติดตั้ง Submersible Pump ที่มีอัตราการสูบน้ำ 0.9 ลบ.ม./นาที</li> <li>- น้ำฝนที่ตกลงที่ชั้นหลังคาโครงการ จะต้องทำการเก็บกักไว้ที่ชั้นดาดฟ้า ที่ระดับ 0.2 ม. และจัดให้มีช่องระบายน้ำ จำนวน 2 ช่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว</li> <li>- ระบายน้ำฝนที่เก็บไว้ที่ชั้นดาดฟ้าของโครงการผ่านช่องระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ที่ละท่อ ให้หมดก่อนระบายน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อท่วงน้ำระดับพื้นดิน ในอัตราไม่เกิน 0.9 ลบ.ม./นาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ชั้นดาดฟ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	-	- เจ้าของโครงการ





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับรองรับในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ให้แก่ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการรวมถึงเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลภายนอกอาคาร ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าโครงการ และอยู่ห่างจากอาคารประมาณ 10 เมตร</li> </ul>				
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะเป็นประจำ</li> <li>- มีการตรวจตรวจระบบสุขาภิบาล ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ให้สามารถทำงานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที <i>ผู้</i></li> </ul>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้ผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ ปลูกไม้ดอก หรือไม้ประดับ บริเวณระเบียงห้องพัก</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา โดยใช้สีอ่อนๆ และวัสดุที่ไม่สะท้อนแสงมาก</li> </ul>	- ระเบียงห้องพักภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- เจ้าของโครงการ และผู้อาศัยในโครงการ

<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</div> </div>					
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Oil &amp; Grease </li> </ul>	1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	เดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ	3,600 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

## ภาคผนวก ก-2

---

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร  
หรือรื้อถอนอาคาร

# ต่ออายุใบอนุญาต



แบบ อ. ๑

000791

ตามใบอนุญาตเลขที่ 87/2546 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2546

## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๗.117 / 2547

อนุญาตให้ บริษัท กฤษณาสรรพสิน จำกัด โทษ นาสรรพสิน ลอเนสชั่น เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ 1467/7-8 ซอยสะพานควาย - ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ซอย/ซอย ประดิษฐ์ 25 (ศรีสวัสดิ์) ถนน ประดิษฐ์ หมู่ที่ -

แขวง สามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ 10095 10096 26364 26365

เป็นที่ดินของ บริษัท ศรีสุภาวิธ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ก่อ 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (193 ห้อง) เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์รวม-จอดรถยนต์

พื้นที่/ความยาว 8,365.00 ม<sup>2</sup> ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน 69 คัน

พื้นที่ 1,474.00 ตารางเมตร

(๒) ชนิด ทดระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว 209.00 เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง 20.00 บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ รวม 20.00 บาท

ข้อ ๓ โดย นายไพศาล วิกรมเจ็ด (สน.5054) นายกิตติ ทิระวัน (สน.1423) เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎ

กระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 ก.พ. 2548 พ.ศ.

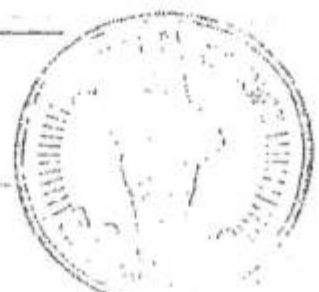
ออกให้ ณ วันที่ 29 ก.พ. 2547 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายสมิทธิ์ สมภพเวช)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

วันที่ 4 ก.พ. 2548

## ภาคผนวก ก-3

---

หนังสือรับรองการเปลี่ยนแปลงพื้นที่แขวง

ที่ ๕๗๔ / ๒๕๖๐



สำนักงานเขตพญาไท

๑๓ ซอยอารีย์ ๒ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าสำนักทะเบียนท้องถิ่นเขตพญาไท ได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่แขวง  
ของบ้านเลขที่ ๗๔ ซอย ประดิพัทธ์ ๒๕ ถนน ประดิพัทธ์  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จาก “แขวงสามเสนใน” เป็น “แขวงพญาไท” ตามประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๑๕ ง ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐





## ภาคผนวก ข-1

---

### เอกสารการรับเงินค่าบริการสูงสิ่งปฏิกูล




## หลักฐานการรับเงิน

วันที่..... เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. 2564.....

ข้าพเจ้า..... นายสัญญา พวงสมบัติ..... เชื้อชาติ/สัญชาติ..... ไทย.....  
อยู่บ้านเลขที่..... 6 หมู่ที่ 4..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... บ้านใหม่คลองเตย.....  
อำเภอ/เขต..... บ้านไร่..... จังหวัด..... อุทัยธานี.....

ได้รับเงินจาก บริษัท กฤษณาสราสินี จำกัด เพื่อเป็นค่า..... สำนวนบ่อสิ่งปลูกสรุบบ่อบำบัดสูบน้ำจากฯ.....  
จำนวนเงิน..... 25,000.00..... (.....สองหมื่นห้าพันบาท.....) โดยได้รับเป็น เงินสด

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงลายมือชื่อ..... ..... ผู้รับเงิน  
(..... รัตนา พวงสมบัติ.....)

ลงลายมือชื่อ..... ..... ผู้จ่ายเงิน  
(..... รัตนา.....)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 6106 00535 17 6  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สัญญา พวงสมบัติ



Name Mr. Sanya

Last name Puangsombat

เกิดวันที่ 24 ส.ค. 2520

Date of Birth 24 Aug. 1977

ศาสนา พุทธ

ที่สง 6 หมู่ที่ 4 ต.บ้านใหม่คลองเรียน

อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

12 มี.ย. 2561

วันออกบัตร

12 มิ.ย. 2018

Date of Issue



(เจ้าคุณพิบูลย์ ไม้ยี่)

เจ้าพนักงานออกบัตร

23 ส.ค. 2569

วันบัตรหมดอายุ

23 Aug. 2026

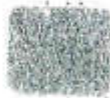
Date of Expiry



1014-04-06121246

ส.อ.อ.อ.อ.อ.  
ส.อ.อ.อ.อ.อ.

BORA-10.5-03-2561



ME1-1247115-78

ประเทศไทย  
THAILAND

(สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ใช้แบบพร้อมกันแบบแสดงรายการภาษี)

ภ. 2 (สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย เก็บไว้เป็นหลักฐาน)

## หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

ตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร

เล่มที่.....

เลขที่.....

ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย :-

ชื่อ บริษัท คุณหาสน์สราลีนิ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)\*

0-1055-33073-63-8

(ในระหว่างเป็น บุคคล นิติบุคคล บริษัท สมาคม หรือคณะบุคคล)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่ 74 ซอยประดิษฐ์ 25 ถนนประดิษฐ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

(ในระหว่างเป็น อาคาร/หมู่บ้าน หอพัก/คอนโด/ร้านค้า/โรงแรม/ศูนย์/ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)

ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย :-

ชื่อ นายสัญญา พวงสมบัติ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)\*

3-6106-00535-17-6

(ในระหว่างเป็น บุคคล นิติบุคคล บริษัท สมาคม หรือคณะบุคคล)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่ 6 หมู่ที่ 4 ต.บ้านใหม่คลองเคียน อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

(ในระหว่างเป็น อาคาร/หมู่บ้าน หอพัก/คอนโด/ร้านค้า/โรงแรม/ศูนย์/ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)

ลำดับที่

ในแบบ

☐ (1) ภ.ง.ด.1ก

☐ (2) ภ.ง.ด.1ก พิเศษ

☐ (3) ภ.ง.ด.2

☒ (4) ภ.ง.ด.3

(ในระหว่างอาจมีหรือไม่มีเงินได้ระหว่างลำดับที่ตาม

หนังสือรับรองฯ กับแบบอื่นรายการภาษีหักที่จ่าย)

☐ (5) ภ.ง.ด.2ก

☐ (6) ภ.ง.ด.3ก

☐ (7) ภ.ง.ด.53

### ประเภทเงินได้พึงประเมินที่จ่าย

วัน เดือน  
หรือปีภาษี ที่จ่าย

จำนวนเงินที่จ่าย

ภาษีที่หัก  
และนำส่งไว้

1. เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส ฯลฯ ตามมาตรา 40 (1)

2. ค่าธรรมเนียม ค่าพาหนะ ฯลฯ ตามมาตรา 40 (2)

3. ค่าเช่าสิ่งของ ฯลฯ ตามมาตรา 40 (3)

4. (ก) ดอกเบี้ย ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ก)

(ข) เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ข)

(1) กรณีผู้ได้รับเงินปันผล ได้รับเครดิตภาษี โดยจ่ายจาก

กำไรสุทธิของกิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราดังนี้

(1.1) อัตราร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ

(1.2) อัตราร้อยละ 25 ของกำไรสุทธิ

(1.3) อัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ

(1.4) อัตราอื่น ๆ (ระบุ)..... ของกำไรสุทธิ

(2) กรณีผู้ได้รับเงินปันผล ไม่ได้รับเครดิตภาษี เนื่องจากจ่ายจาก

(2.1) กำไรสุทธิของกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

(2.2) เงินปันผลหรือเงินส่วนแบ่งของกำไรที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำมารวม

คำนวณเป็นรายได้เพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล

(2.3) กำไรสุทธิส่วนที่ได้หักผลขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 ปี

ก่อนรอบระยะเวลาบัญชีปัจจุบัน

(2.4) กำไรที่รับรู้ทางบัญชีโดยวิธีส่วนได้เสีย (equity method)

(2.5) อื่น ๆ (ระบุ).....

5. การจ่ายเงินได้ที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามคำตั้งกรมสรรพากรที่ออกตามมาตรา 3 ตรี เช่น รางวัล ส่วนลดหรือประโยชน์ใด ๆ เนื่องจากการส่งเสริมการขาย รางวัล

ในการประกวด การแข่งขัน การชิงโชค ค่าแสดงของนักแสดงสาธารณะ ค่าจ้าง

ทำของ ค่าโฆษณา ค่าเช่า ค่าขนส่ง อื่น ๆ ค่าเบี้ยประกันวินาศภัย ฯลฯ

6. อื่น ๆ (ระบุ).....

25,000.00

750.00

รวมเงินที่จ่ายและภาษีที่หักนำส่ง

25,000.00

750.00

รวมเงินภาษีที่หักนำส่ง (ตัวอักษร) เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน

เงินที่จ่ายเข้า กบข./กสข./กองทุนสงเคราะห์ครูโรงเรียนเอกชน.....บาท กองทุนประกันสังคม.....บาท กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ.....บาท

ผู้จ่ายเงิน ☒ (1) หัก ณ ที่จ่าย ☐ (2) ออกให้ตลอดไป ☐ (3) ออกให้ครั้งเดียว ☐ (4) อื่น ๆ (ระบุ).....

คำเตือน ผู้มีหน้าที่ออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย  
ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวล  
รัษฎากร ต้องรับโทษทางอาญาตามมาตรา 35  
แห่งประมวลรัษฎากร

ขอรับรองว่าข้อความและตัวเลขดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ เชมจิรา เรืองศรี

/ กรกฎาคม / 2564

(วัน เดือน ปี ที่ออกหนังสือรับรองฯ)

หมายเหตุ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก)\* หมายถึง

1. กรณีบุคคลธรรมดาไทย ให้ใช้เลขประจำตัวประชาชนของกรมการปกครอง

2. กรณีนิติบุคคล ให้ใช้เลขทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

3. กรณีอื่น ๆ นอกเหนือจาก 1. และ 2. ให้ใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (13 หลัก) ของกรมสรรพากร



## ภาคผนวก ข-2

---

หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และอพยพหนีไฟ



ที่ กท ๑๘๐๔/๓๓๕๖

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่) ขอรับการสนับสนุนวิทยากรทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานและบุคลากรภายในบริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่) นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพผ.- ร ๒๐๒ และ ศพด.-ร ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ ไปดำเนินการฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้วโดยทำการฝึกซ้อม ณ ที่ทำการ บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่) เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ และได้รับรายงานจากนายจักรกฤษณ์ คงคำ หัวหน้าคณะวิทยากรว่า มีผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟรวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ที่ กท ๑๘๐๔/๓๓๓๒

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ ๗๔ ซอยประดิพัทธ์ ๒๕ ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โดยมีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมรวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ ที่ทำการ บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่) ผลการดำเนินการ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

## รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

หมดอายุ

๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

### ส่วนที่ ๑ รายงานผลการฝึกอบรม

ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าฝึกอบรม

ข้อมูลสถานประกอบการที่ส่งลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิง

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ประเภทกิจการ การให้เช่า การขาย การซื้อและดำเนินการงานอสังหาริมทรัพย์

ที่อยู่ ๗๔ ซอยประดิพัทธ์ ๒๕ ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๑๔ คน ชาย ๑๔ คน หญิง ๐ คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๕.๑ นาย จักรกฤษณ์ คงคำ ๕.๓

๕.๒ ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม นาย ประสิทธิ์ ศรีโคกกรวด

ลงชื่อ

( นาย จักรกฤษณ์ คงคำ )  
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ

( นายอนุวัฒน์ อินทวน )  
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย  
ผู้มีอำนาจกระทำแทนหน่วยงานฝึกดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
(ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๕-๕ ก.ย. ๒๕๖๖

### ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

( นาย จักรกฤษณ์ คงคำ )

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมการฝึกดับเพลิงและ  
( ) ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำแทน





กรุงเทพมหานคร



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

บริษัท คณาสน์สราสินี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่ตั้งเลขที่ ๗๔ ซอยประดิพัทธ์ ๒๕ ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๔ คน

เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม อพยพหนีไฟ แมนชั่นสราลีนิ วันที่ 20 สิงหาคม 2566

ที่	ชื่อ-นามสกุล
1	คุณรัตนา หนูคง
2	คุณอรอริน อัมพรัตน์
3	คุณธีรเจต คำนกลัษ
4	คุณอัฐติ พรหมชาติ
5	คุณปริญา เหล่ากุลวานิช
6	คุณโชติกา สถาบัน้อง
7	คุณมณี สิทธิหาญ
8	คุณรุ่งระวี ธารรัตน์
9	คุณชุติมา วงศ์ศิริวิบูลย์
10	คุณสุมาลี มิมะพันธุ์
11	คุณจันทร์ ประสานทอง
12	คุณกนกนาถ บุญมั่น
13	คุณชวนชม สงเคราะห์พันธุ์
14	เด็กชายปิ่นณวิทย์ สงเคราะห์พันธุ์



รายชื่อวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากรของศูนย์วิทยากรระดับเขตพื้นที่และภูมิภาคของหน่วยงาน

กรุงเทพมหานคร

ใบอนุญาตฯ สาขาที่ ๒๓๓.๒.๒๐๐๔

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตฯ สาขาที่ ๒๓๓.๒.๒๐๐๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรภาพ เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐๐

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรผู้ช่วยวิทยากรของศูนย์วิทยากรระดับเขตพื้นที่ จำนวน ๘๓๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวปวีณนันทน์ สิริวัฒนา)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

๑๓. นายสมเกียรติ	ทองกลิ่น	๑๓. นายประจักษ์	สุพรรณ
๑๔. นายพรหม	เจริญ	๑๔. นายธีรภัทร	คณ
๑๕. นายสมพร	สิน	๑๕. นายภาณุ	วรา
๑๖. นายสุก	เรือง	๑๖. นายสม	วรา
๑๗. นายสุวิทย์	พรหม	๑๗. นายพรหม	วรา
๑๘. นายพิทักษ์	พรหม	๑๘. นายวิเศษ	วรา
๑๙. นายพรหม	พรหม	๑๙. นายวิเศษ	วรา
๒๐. นายพรหม	พรหม	๒๐. นายวิเศษ	วรา
๒๑. นายพรหม	พรหม	๒๑. นายวิเศษ	วรา
๒๒. นายพรหม	พรหม	๒๒. นายวิเศษ	วรา
๒๓. นายพรหม	พรหม	๒๓. นายวิเศษ	วรา
๒๔. นายพรหม	พรหม	๒๔. นายวิเศษ	วรา
๒๕. นายพรหม	พรหม	๒๕. นายวิเศษ	วรา
๒๖. นายพรหม	พรหม	๒๖. นายวิเศษ	วรา
๒๗. นายพรหม	พรหม	๒๗. นายวิเศษ	วรา
๒๘. นายพรหม	พรหม	๒๘. นายวิเศษ	วรา
๒๙. นายพรหม	พรหม	๒๙. นายวิเศษ	วรา
๓๐. นายพรหม	พรหม	๓๐. นายวิเศษ	วรา
๓๑. นายพรหม	พรหม	๓๑. นายวิเศษ	วรา
๓๒. นายพรหม	พรหม	๓๒. นายวิเศษ	วรา
๓๓. นายพรหม	พรหม	๓๓. นายวิเศษ	วรา
๓๔. นายพรหม	พรหม	๓๔. นายวิเศษ	วรา
๓๕. นายพรหม	พรหม	๓๕. นายวิเศษ	วรา
๓๖. นายพรหม	พรหม	๓๖. นายวิเศษ	วรา
๓๗. นายพรหม	พรหม	๓๗. นายวิเศษ	วรา
๓๘. นายพรหม	พรหม	๓๘. นายวิเศษ	วรา
๓๙. นายพรหม	พรหม	๓๙. นายวิเศษ	วรา
๔๐. นายพรหม	พรหม	๔๐. นายวิเศษ	วรา

ประวัติวิทยากร

ชื่อ - นามสกุล นาย จักรกฤษณ์ คงคำ  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 6501 00606 92 9  
วัน เดือน ปีเกิด/ สถานที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2524  
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ชำนาญการ)  
สถานที่ทำงาน สถานีดับเพลิงและกู้ภัยสุทธิดาร กองปฏิบัติการดับเพลิง 1 สป.ภ.ท.  
ที่อยู่ปัจจุบัน 166 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400  
โทรศัพท์/มือถือ 081-355-4616



ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีจบการศึกษา	สถาบัน
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)สาขาไฟฟ้า	2543	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
ปริญญาตรี (ศศ.บ.) สาขา รัฐปศาสตราจารย์	2549	มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม
ปริญญาโท (ศศ.บ.) สาขา รัฐปศาสตราจารย์	2552	มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ ฯ

ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
หลักสูตรป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รุ่น 3	ร.ร. ตำรวจภูธร1 จ.สระบุรี	24 พ.ค. -23 พ.ย. 2548
ปฏิบัติการเชิงรุกด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ใน กทม.	จ.ระยอง	18 - 20 ส.ค. 2549
หลักสูตรดับเพลิงและกู้ภัยขั้นก้าวหน้า รุ่น 3	ศูนย์ฝึกดับเพลิงราชปราชยา	11 - 15 ก.ย. 2549
การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า	ศูนย์ฝึกดับเพลิงองค์กรกิจ นครนายก	5 - 6 ม.ค. 2549
หลักสูตรดับเพลิงและกู้ภัยขั้นบนท้องถนนและกู้ภัยสารเคมี รุ่นที่ 7	ศูนย์ฝึกดับเพลิง ขานใต้ จ.ลพบุรี	12 - 20 มี.ค. 2550
ฝึกพบทวน การดับเพลิง 3 มิติ	ศูนย์ฝึกดับเพลิงองค์กรกิจ นครนายก	23-พ.ย.-51
หลักสูตรการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตฉุกเฉิน	วิทยาลัยกองทัพบก	28-ม.ค.-51
หลักสูตรครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รุ่นที่ 1/2552	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทา(บางพูน)	22 มี.ย.-6 ส.ค. 2552
หลักสูตร เทคนิคการผจญเพลิง	ศูนย์ฝึกดับเพลิง แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี	23 ก.ค.-24 ก.ค. 2552
หลักสูตร การช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำเบื้องต้น	กองบังคับการตำรวจน้ำ	28 -30 ก.ค. 2552
หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน	5 ต.ค. 2554
หลักสูตร การดับเพลิงและกู้ภัยเฉพาะทาง ( วิทยาการจากกรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น )	NPC.	19-20 สิงหาคม 2554
หลักสูตร การกู้ภัยจากแผ่นดินไหว อาคารถล่ม	(กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น )	5-10 สิงหาคม 2555
หลักสูตร การป้องกันอุบัติเหตุจาก วาตภัย	ศึกษาฐาน( ประเทศจีน)	3-17 กันยายน 2555
หลักสูตร การค้นหาและการกู้ภัยช่วยเหลือผู้ประสบภัยในชุมชนเมือง	กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น	5-17 พฤศจิกายน 2555
หลักสูตรการดับเพลิงอาคารสูงและการกู้ภัยอาคารสูง	( เขตปกครองพิเศษฮ่องกง)	2 - 7 กันยายน 2556

ประวัติการทำงานหน้าที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
เจ้าพนักงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปฏิบัติการ)	กองปฏิบัติการ 1 สป.ภ. กรุงเทพมหานคร	2548 - 2557
เจ้าพนักงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ชำนาญการ)	กองปฏิบัติการ 1 สป.ภ. กรุงเทพมหานคร	2557- 2561
		2561- ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ  วิทยากร  
( นาย จักรกฤษณ์ คงคำ )

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม





## ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 001/2567

Report Date : February 2, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : January 25, 2024 **RECEIVED DATE** : January 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:15 p.m. **ANALYTICAL DATE** : January 26 - February 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.0 <sup>2/</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.6 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	86 <sup>2/</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	26 <sup>2/</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	554 <sup>2/</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	52.08 <sup>2/</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-ก-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนจรัส-ปทุมธานี ตำบลบางขุน อ่างทอง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Anghur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 001/2567


Report Date : February 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : January 25, 2024 **RECEIVED DATE** : January 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:15 p.m. **ANALYTICAL DATE** : January 26 - February 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.4 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 002/2567

**Report Date** : March 7, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท ฤทธาสันตราสิน จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : February 29, 2024 **RECEIVED DATE** : March 1, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:34 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 1-7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 <sup>2/</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.7 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	45 <sup>2/</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28 <sup>2/</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	864 <sup>2/</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	36.96 <sup>2/</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-ก-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



## ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 002/2567

Report Date : March 7, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : February 29, 2024 **RECEIVED DATE** : March 1, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:34 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 1-7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	ND <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางคู่น อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Patthum Thani Rd. Tambol Bangkoon, Amphur Muang, Patthum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 003/2567

**Report Date** : April 10, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : March 28, 2024 **RECEIVED DATE** : March 29, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:20 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 29 - April 10, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองขุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.1 <sup>2/</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.7 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	70 <sup>2/</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	10 <sup>2/</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	27 <sup>2/</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	710 <sup>2/</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	36.96 <sup>2/</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.4 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-ก-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001





## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 003/2567

**Report Date** : April 10, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : March 28, 2024 **RECEIVED DATE** : March 29, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:20 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 29 - April 10, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองขุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	1.5 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางคู่น อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsi-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooen, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT


**Analysis No.** : Lab-W 004/2567

**Report Date** : May 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : April 24, 2024 **RECEIVED DATE** : April 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:33 a.m. **ANALYTICAL DATE** : April 25 - May 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : ชุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1)</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.4 <sup>2)</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.5 <sup>2)</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	64 <sup>2)</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	17 <sup>2)</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29 <sup>2)</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	677 <sup>2)</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	35.20 <sup>2)</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.2 <sup>2)</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-ก-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 004/2567

**Report Date** : May 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : April 24, 2024 **RECEIVED DATE** : April 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:33 a.m. **ANALYTICAL DATE** : April 25 - May 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : ขุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	1.2 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 005/2567

**Report Date** : June 7, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท กฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : May 30, 2024 **RECEIVED DATE** : May 31, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:12 a.m. **ANALYTICAL DATE** : May 31 - June 7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.4 <sup>2/</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.6 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	47 <sup>2/</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29 <sup>2/</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	764 <sup>2/</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	37.34 <sup>2/</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-ก-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางคู อำเภอมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 005/2567

**Report Date** : June 7, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : May 30, 2024 **RECEIVED DATE** : May 31, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:12 a.m. **ANALYTICAL DATE** : May 31 - June 7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	1.4 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 006/2567

**Report Date** : July 3, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : June 25, 2024 **RECEIVED DATE** : June 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:00 a.m. **ANALYTICAL DATE** : June 26 - July 3, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.7 <sup>2/</sup>	-
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.8 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	48 <sup>2/</sup>	-
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	-
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32 <sup>2/</sup>	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	750 <sup>2/</sup>	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.13 <sup>2/</sup>	-
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูด อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpudon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 006/2567

**Report Date** : July 3, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.3" N, 100°32'53.2" E)  
**SAMPLING DATE** : June 25, 2024 **RECEIVED DATE** : June 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:00 a.m. **ANALYTICAL DATE** : June 26 - July 3, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	1.2 <sup>2/</sup>	-

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางขุน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangboon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 001/2567

**Report Date** : February 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : January 25, 2024 **RECEIVED DATE** : January 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:08 p.m. **ANALYTICAL DATE** : January 26 - February 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1)</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	6.9 <sup>2)</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.4 <sup>2)</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	63 <sup>2)</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2)</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18 <sup>2)</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	467 <sup>2)</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	46.48 <sup>2)</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.2 <sup>2)</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 001/2567

Report Date : February 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : January 25, 2024 **RECEIVED DATE** : January 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:08 p.m. **ANALYTICAL DATE** : January 26 - February 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอน


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.2 <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูด อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 002/2567

**Report Date** : March 7, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : February 29, 2024 **RECEIVED DATE** : March 1, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:40 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 1-7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.3 <sup>2/</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.5 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	18 <sup>2/</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16 <sup>2/</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	376 <sup>2/</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	25.20 <sup>2/</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	< 0.2 <sup>2/</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 002/2567

Report Date : March 7, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : February 29, 2024 **RECEIVED DATE** : March 1, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:40 a.m. **ANALYTICAL DATE** : March 1-7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลือง มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	ND <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 003/2567

**Report Date** : April 10, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : March 28, 2024 **RECEIVED DATE** : March 29, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:16 p.m. **ANALYTICAL DATE** : March 29 - April 10, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองอ่อน มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7 <sup>2/</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.3 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19 <sup>2/</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12 <sup>2/</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	678 <sup>2/</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	29.40 <sup>2/</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.2 <sup>2/</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ค-0001





## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 003/2567

**Report Date** : April 10, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท กฤษณาสราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : March 28, 2024 **RECEIVED DATE** : March 29, 2024  
**SAMPLING TIME** : 01:16 p.m. **ANALYTICAL DATE** : March 29 - April 10, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองอ่อน มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.3 <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



## Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

### ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 004/2567

Report Date : May 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : April 24, 2024 **RECEIVED DATE** : April 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:38 a.m. **ANALYTICAL DATE** : April 25 - May 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : ขุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 <sup>2/</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.3 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	17 <sup>2/</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10 <sup>2/</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	449 <sup>2/</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.73 <sup>2/</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.2 <sup>2/</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001



## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 004/2567

**Report Date** : May 2, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : April 24, 2024 **RECEIVED DATE** : April 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:38 a.m. **ANALYTICAL DATE** : April 25 - May 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : ชุ่น มีตะกอน

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.2 <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 005/2567

**Report Date** : June 7, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : May 30, 2024 **RECEIVED DATE** : May 31, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:17 a.m. **ANALYTICAL DATE** : May 31 - June 7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 <sup>2/</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.7 <sup>2/</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	17 <sup>2/</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2/</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14 <sup>2/</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	449 <sup>2/</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	24.76 <sup>2/</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	< 0.2 <sup>2/</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
๖-347-๑-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
๖-347-๑-0001



## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 005/2567

**Report Date** : June 7, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : May 30, 2024 **RECEIVED DATE** : May 31, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:17 a.m. **ANALYTICAL DATE** : May 31 - June 7, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.3 <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Philichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 006/2567

**Report Date** : July 3, 2024

**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : June 25, 2024 **RECEIVED DATE** : June 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:09 a.m. **ANALYTICAL DATE** : June 26 - July 3, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1)</sup>
1.	pH	-	Electrometric Method	7.3 <sup>2)</sup>	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	24.5 <sup>2)</sup>	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	18 <sup>2)</sup>	≤ 30
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 <sup>2)</sup>	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12 <sup>2)</sup>	≤ 40
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	392 <sup>2)</sup>	≤ 500
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	21.59 <sup>2)</sup>	≤ 35
8.	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	< 0.2 <sup>2)</sup>	≤ 1

**Remark** : 1. <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST  
ว-347-จ-0001

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR  
ว-347-ก-0001





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

## ANALYSIS REPORT

**Analysis No.** : Lab-W 006/2567

**Report Date** : July 3, 2024


**CUSTOMER NAME** : บริษัท คฤหาสน์สราสินี จำกัด (สราสินี แมนชั่น)  
**ADDRESS** : เลขที่ 74 ซอยประดิพัทธ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
**SAMPLING LOCATION** : (พิกัด : 13°47'37.4" N, 100°32'53.1" E)  
**SAMPLING DATE** : June 25, 2024 **RECEIVED DATE** : June 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:09 a.m. **ANALYTICAL DATE** : June 26 - July 3, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **SAMPLE CONDITION** : สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
9.	Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	ND <sup>2/</sup>	≤ 0.5

**Remark** : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)  
2. <sup>2/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133  
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

  
(Mr. Kasidid Sukprasert)  
ANALYST

  
  
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)  
Managing Director

  
(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)  
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ง

---

เอกสารชี้แนะเขียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒๘ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๔๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๓๔ หมู่ที่ ๓ ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวศิวาพร พลธิพัฒน์ภาพ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๗-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายกศิต สุธประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๗-จ-๐๐๐๑

๒) นายเชาวลิต อ่อนไสว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๗-จ-๐๐๐๒

๓) นายอัครเดช เลิศกวีวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๗-จ-๐๐๐๓

๔) นายปรเมษฐ์ วงศ์กันยา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๗-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย และอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๔๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒๘ ๐

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[2]</sup> 3mg/L

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



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 ๔๗/๔๑-๔๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุลหลง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอัศวานี ยูโซะ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมะปารี อาแวกือจิ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวบุศรียา 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) นางสาวบรักีส หะยีกาจิ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๘) นางสาวโนรีโซเฟีย มะนอ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๙) นางสาวอามีรา แวหะแน       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นางสาวนุรฮัยมี อาแวกือจิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นางสาวอิฟตีซาน หะมะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายเสรี จันทวี           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริะ จันทรนิศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

3mg/l



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

#### เอกสารอ้างอิง

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



ภาคผนวก จ

เอกสารการสอบเทียบ  
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CH951

Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Eutech
Model :	pH 700
Serial No. :	2858459
ID No. :	LB-Eq-027
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	04 August 2023
Calibration Date :	07 August 2023
Reference :	2308-0115WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91-93, 96 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret Nonthaburi 11120
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	 Approved Signatory
( <input checked="" type="checkbox"/> ) Saithip Meangmai	
( ) Warakorn Lerngagtrakul	
( ) Ponpan Paipim	
Issue Date :	16 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057105



Cert. No.: 23CH951

Page.: 2 of 2

**Condition of this calibration result**

## 1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.986	CPA chem	863833	28 Dec 2023
pH 10.010	CPA chem	863835	28 Dec 2023

## 3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

**Calibration Results****Function : mV Measurement****Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( ±mV )	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 2858459	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

**Function : pH Measurement****Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading ( mV )	Uncertainty of pH measurement ( ± )	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 3101624	4.008	4.01	170.7	0.0085	2.05
	6.986	6.99	-2.0	0.011	2.00
	10.010	10.01	-178.2	0.0096	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Saitrip

a 1174396





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23LM132

Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

**Equipment :** pH Meter with Sensor

**Manufacturer :** Eutech

**Model :** pH 700

**Serial No. :** 2858459

**ID No. :** LB-Eq-027

**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.  
47/91-93 Moo 3 Tambon Tha-it,  
Pakkret,  
Nonthaburi 11120

**Location :** TPA On Site Calibration Laboratory

**Received Order :** 04 August 2023

**Calibrated Date :** 09 August 2023

**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C

**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**AC Line Voltage :** ( 220 ± 22 ) V

**Calibrated by :** Preecha Hlahib

**Approved by :**

  
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Ponpan Paipim  
(✓) Suwit Imjai

**Issue Date :** 17 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057254



**Equipment :** pH Meter with Sensor  
**Condition As-Received :** New Item  
**Reference :** 2308-0115WN-2

**Cert. No.:** 23LM132

**Page.:** 2 of 2

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ) into Temperature Bath.

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	2188080	2211285	TPA	21 Oct 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement.

This instrument was connected with temperature sensor, S/N.: PH5TEMB01P

<u>Calibration Point</u> ( °C )	<u>Immersion Depth</u> ( mm )	<u>Standard Temperature</u> ( °C )	<u>UUC* Reading</u> ( °C )	<u>Error</u> ( °C )	<u>Uncertainty</u> ( ± °C )	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
25.0	100	25.002	25.0	-0.002	0.16	2.00

**UUC\* :** Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Unit*





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1699

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Incubator

**Manufacturer :** Biobase

**Model :** BJPX-B150II

**Serial No. :** 06091902

**ID No. :** -

**Submitted by :** Safety Plan Co.,Ltd.  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathumthani Road,  
T. Bangpoon, A. Muang,  
Pathumthani 12000

**Location :** Laboratory Room (Safety Plan Co.,Ltd.)

**Received Order :** 20 November 2023

**Calibration Date :** 20 - 21 November 2023

**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C

**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %

**Calibrated by :** Khit Ruttanaprapachai

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Ponpan Paipim  
(✓) Suwit Imjai

**Issue Date :** 28 November 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0061236



Equipment : Incubator  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2311-04940N-4

Cert. No.: 23TM1699

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1 ) Data Acquisition	MY49001451	23LM27	TPA	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

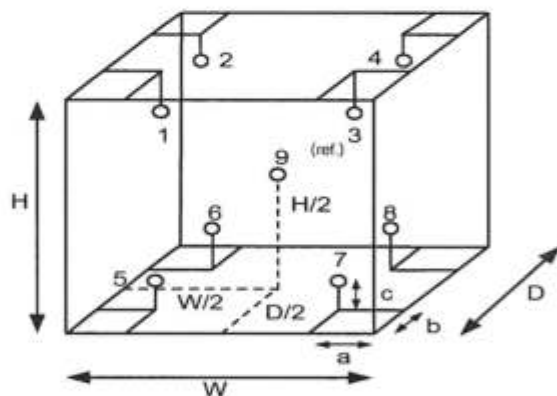
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	23	22
REL.Humid. ( % )	57	55
AC Supply ( Volt )	221	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

**Probe Installation Details :**

a = 10 cm  
 b = 10 cm  
 c = 10 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.40 m  
 W = 0.45 m  
 H = 0.85 m  
 Capacity = 0.15 m<sup>3</sup>

*Signature*



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-4  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1699

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.37	0.40	0.80	2.03

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	19.964	20.080	19.902	20.017	20.060	20.025	20.130	20.154	20.095	0.79

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Yusuf*





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1341

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Refrigerator

**Manufacturer :** Accuplus

**Model :** SMART i250

**Serial No. :** 2054-0317.0006

**ID No. :** SAF.LAB.001-2560

**Submitted by :** Safety Plan Co.,Ltd.  
1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road,  
T.Bangpoon, A.Muang,  
Pathumthani 12000

**Location :** Laboratory Room (Safety Plan Co.,Ltd.)

**Received Order :** 20 November 2023

**Calibration Date :** 20 November 2023

**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C

**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Ponpan Paipim  
(✓) Suwit Imjai

**Issue Date :** 28 November 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0061237



Equipment : Refrigerator  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2311-0494ON-5

Cert. No.: 23TM1341  
 Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1 ) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

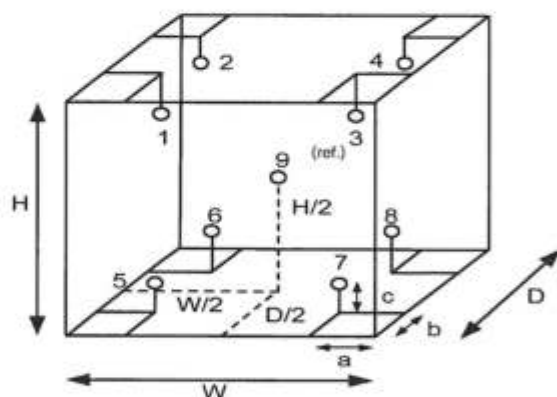
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	25	26
REL.Humid. ( % )	55	52
AC Supply ( Volt )	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	23-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

**Probe Installation Details :**

a = 10 cm  
 b = 10 cm  
 c = 10 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.50 m  
 W = 0.48 m  
 H = 1.1 m  
 Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

*Signature*





Equipment : Refrigerator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-5  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1341

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
4.0	4.6	4.7	0.14	1.0	1.5	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
4.0	4.345	3.921	4.644	4.325	3.839	3.455	3.907	3.787	3.710	0.62

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Yusuf*

a 1179634



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1700

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Water Bath

**Manufacturer :** M-LAB

**Model :** WBN30-SC

**Serial No. :** 0333

**ID No. :** SAF.LAB.014-2548

**Submitted by :** Safety Plan Co.,Ltd.  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathumthani Road,  
T. Bangpoon, A. Muang,  
Pathumthani 12000

**Location :** Laboratory Room (Safety Plan Co.,Ltd.)

**Received Order :** 20 November 2023

**Calibration Date :** 21 November 2023

**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C

**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %

**Calibrated by :** Khit Ruttanaprapachai

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Ponpan Paipim  
(☒) Suwit Imjai

**Issue Date :**

28 November 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0061235



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-3

Cert. No.: 23TM1700

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1 ) Data Acquisition	MY49001451	23LM27	TPA	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

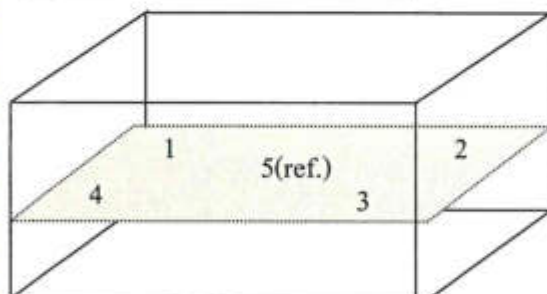
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Heat transfer medium used :** Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	( °C )	( %R.H. )	
Beginning of Calibration	22	55	221
Finished of Calibration	22	57	222



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301419
2	N37P300732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

*Signature*





Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-3  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1700

Page : 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty  ( ± °C )
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
85.0	85.0	85.0	84.957	84.980	85.155	85.098	85.137	0.19

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
85.0	0.32	0.12	2

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Scant*



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1698

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Hot Air Oven

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** UFB 400

**Serial No. :** G405.0773

**ID No. :** SAF.LAB.017-2548

**Submitted by :** Safety Plan Co.,Ltd.  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathumthani Road,  
T. Bangpoon, A. Muang,  
Pathumthani 12000

**Location :** Laboratory Room (Safety Plan Co.,Ltd.)

**Received Order :** 20 November 2023

**Calibration Date :** 20 November 2023

**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C

**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %

**Calibrated by :** Khit Ruttanaprapachai

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Ponpan Paipim  
(☒) Suwit Imjai

**Issue Date :** 28 November 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0061234





Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-2

Cert. No.: 23TM1698

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1 ) Data Acquisition	MY49001451	23LM27	TPA	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

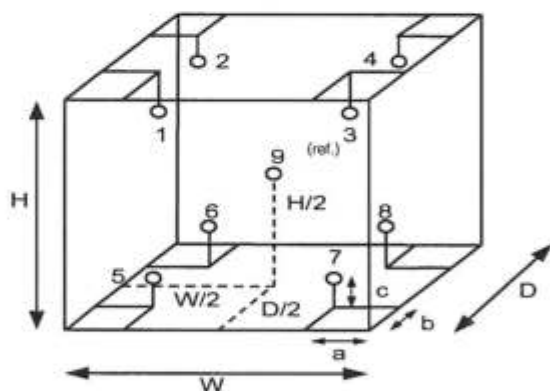
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	22	23
REL.Humid. ( % )	55	57
AC Supply ( Volt )	222	221



**Ref. Std. ID No.: @  
Calibration Point**

Position :	( 104 ) °C	( 180 ) °C
1	19RTD-2/1	20-19TC-01
2	19RTD-2/2	20-19TC-02
3	19RTD-2/3	20-19TC-03
4	19RTD-2/4	20-19TC-04
5	19RTD-2/5	20-19TC-05
6	19RTD-2/6	20-19TC-06
7	19RTD-2/7	20-19TC-07
8	19RTD-2/8	20-19TC-08
9 (ref.)	19RTD-2/9	20-19TC-09

**Probe Installation Details :**

**Dimension of Chamber :**

a =	5.0	cm	D =	0.33	m
b =	5.0	cm	W =	0.40	m
c =	5.0	cm	H =	0.40	m
			Capacity =	0.053	m <sup>3</sup>

*Yant*



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-2  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM1698

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.058	0.63	1.0	2
180.0	180.5	180.5	0.16	1.4	2.0	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ±°C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.030	104.088	103.458	103.953	104.411	104.367	103.516	103.494	103.820	0.42
180.0	180.176	180.532	179.210	180.193	180.549	180.411	180.880	179.593	180.483	1.1

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1191485




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM357

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

<b>Equipment :</b>	Electronic Balance
<b>Manufacturer :</b>	Mettler Toledo
<b>Model :</b>	AB204-S /FACT
<b>Serial No. :</b>	1126481317
<b>ID No. :</b>	SAF.LAB.018-2548
<b>Submitted by :</b>	Safety Plan Co.,Ltd. 1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road, T.Bangpoon, A.Muang, Pathumthani 12000
<b>Location :</b>	Laboratory Room (Safety Plan Co.,Ltd.)
<b>Received order :</b>	20 November 2023
<b>Calibration Date :</b>	20 November 2023
<b>Ambient Temperature :</b>	15 °C to 40 °C
<b>Relative Humidity :</b>	30 % to 90 %
<b>Calibrated by :</b>	Krisda Malee
<b>Approved by :</b>	 Approved Signatory
<b>( ) Pornthippa Tameyakul</b>	
<b>( ) Ponpan Paipim</b>	
<b>(✓) Suwit Imjai</b>	
<b>Issue Date :</b>	28 November 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0061238





Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-1

Cert.No.: 23MM357

Page: 2 of 3

**Procedure used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instruments:-**

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of calibration** ( ) Without Adjustment ( \* ) After Adjustment by External Calibration

**Range capacity :** 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

**Before Adjustment :**

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
( g )	( g )	( g )	( $\pm$ mg )	( k )
100	99.9999	+0.0001	0.17	2
200	199.9996	+0.0004	0.29	2

**After Adjustment :**

**1. Determination of the standard deviation of weighing machine** ( n = 10 )

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading ( g )</u>
( g )	
100	0.00005
200	0.00005

*Handwritten signature*



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2311-0494ON-1

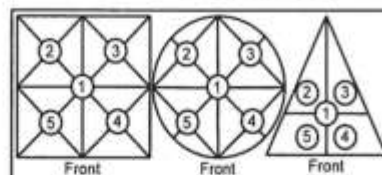
Cert.No.: 23MM357

Page: 3 of 3

### Result of calibration

#### 2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between  
off-center and central loading

Position 1 ( g )	Position 2 ( g )	Position 3 ( g )	Position 4 ( g )	Position 5 ( g )	( g )
0.0000	-0.0002	+0.0003	+0.0003	-0.0004	0.0004

#### 3. Departure from nominal value

Applied Weight ( g )	Balance Reading ( g )	Correction ( g )	Measurement Uncertainty ( $\pm$ mg )	Coverage Factor ( k )
Unload	0.0000	0.0000	0.12	2.06
1	1.0000	0.0000	0.12	2.06
2	2.0000	0.0000	0.12	2.06
5	5.0000	0.0000	0.12	2.06
10	10.0000	0.0000	0.12	2.05
25	25.0000	0.0000	0.13	2.04
50	50.0000	0.0000	0.14	2
75	75.0000	0.0000	0.17	2
100	100.0001	-0.0001	0.17	2
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	200.0000	0.0000	0.29	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Yant*

a 1191477





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H2217

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer: Digicon

Model : TH-02

Serial No.: AF-87311

ID No.: -

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 October 2023

Calibration Date: 20 October 2023

Reference: 2310-0593DN

Submitted by: Safety Plan Co.,Ltd.

Ambient Temperature: ( 25 ± 3 ) °C

Relative Humidity: ( 50 ± 20 ) %

This certificate may not be reproduced other than in full,  
except with the prior written approval of the head of  
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road,  
T.Bangpoon, A.Muang, Pathumthani 12000

**Procedure used:** Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

### Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Chilled Mirror Hygrometer	Dew Master	44730	21656	02 Aug 2024
2) Handheld Thermometer With Sensor	1523	3240076	231305	15 Mar 2024

2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-Thunder Scientific Corporation, NVLAB Accreditation No. Calibration 200582-0

-Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti

Issue Date : 31 October 2023

Approved Signatory :

☒ Chakrit Waewwanjua

☐ Pornthippa Tameyakul

☐ Viporn Tantiyawutti

B 0327584



Cert. No.: 23H2217

Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-** Without Adjustment

**Function:** Humidity Measurement

<u>Reference Temperature</u> (°C)	<u>Standard Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC* Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	50.1	47	-3.1	1.6

**Result of Calibration:-** Without Adjustment

**Function:** Temperature Measurement

<u>Standard Temperature</u> (°C)	<u>UUC* Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty of Measurement</u> (±°C)
25.026	24.8	-0.226	0.42

**UUC\* :** Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2.00$ , providing confidence level approximately 95%.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 23T1968

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermometer With Sensor

Manufacturer: Union

Model : -

Serial No.: I0009864

ID No.: -

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 October 2023

Calibration Date: 26 October 2023  
to 02 November 2023

Reference: 2310-0593DN

Submitted by: Safety Plan Co.,Ltd.

Ambient Temperature: ( 25 ± 3 ) °C

Relative Humidity: ( 50 ± 20 ) %

This certificate may not be reproduced other than in full,  
except with the prior written approval of the head of  
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road,  
T.Bangpoon, A.Muang, Pathumthani 12000

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with  
Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Digital Thermometer	1529	A66176	22I1358	16 Nov 2023
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	739437	22I1358	16 Nov 2023
3) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	739435	22I1358	16 Nov 2023


2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Sitthinon Poomai  
Issue Date : 06 November 2023

Approved Signatory :

  
☐ Phalinee Prabpaipal  
☒ Chatchawan Khunpiluek  
☐ Wanlop Larpkern

B 0327765



Cert. No.: 23T1968

Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type K

ID No. I0009864/T

Dimension of probe : Diameter 3.5 mm., Length 23 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion Depth ( mm.)	Standard Temperature ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Error ( °C )	Uncertainty of Measurement ( ±°C )
150	4.0034	4.0	-0.0034	0.41
150	20.0024	19.8	-0.2024	0.41
150	104.0057	103.8	-0.2057	0.52
150	180.0025	178.3	-1.7025	0.74

**UUC\*** : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

-o0o-





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M2008

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weights  
Manufacturer: -  
Model : -  
Serial No.: -  
ID No.: SAF.LAB.012-2548

This certificate may not be reproduced other than in full,  
except with the prior written approval of the head of  
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 October 2023

Calibration Date: 24 October 2023

Reference: 2310-0593DN

Submitted by: Safety Plan Co.,Ltd.

Ambient Temperature: ( 23 ± 2 ) °C

Relative Humidity: ( 50 ± 15 ) %

1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road,  
T.Bangpoon, A.Muang, Pathumthani 12000

Atmospheric Pressure: 1009.1 hPa

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M02 according to comparison method against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m<sup>3</sup> and a temperature of 23.2 °C material density of weight is 8000 kg/m<sup>3</sup>.

### Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Weight Set (F1)	-	-	22M2409	19 Dec 2023

2.This certificate is not certified for any commercial transaction.

3.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suwat Wutthicharoenmongkol  
Issue Date : 26 October 2023

Approved Signatory :

☐ Phalinee Prabpaipal

☒ Sura Suwannasri

☐ Sorapong Koomkainam

B 0323854





Cert No.: 23M2008

Page: 2 of 2

**Result of calibration**

Without adjustment

Nominal Value	Conventional mass		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ )	Maximum Permissible error ( $\pm$ )
50 g	50.00003	g	0.30 mg	1.0 mg
20 g	19.99979	g	0.25 mg	0.80 mg
20 g•	19.99960	g	0.25 mg	0.80 mg
10 g	10.00005	g	0.20 mg	0.60 mg
5 g	5.00014	g	0.16 mg	0.50 mg
2 g	2.00006	g	0.12 mg	0.40 mg
2 g•	1.99999	g	0.12 mg	0.40 mg
1 g	0.99999	g	0.10 mg	0.30 mg
500 mg	500.00	mg	0.080 mg	0.25 mg
* 200 mg	199.82	mg	0.060 mg	0.20 mg
200 mg•	200.02	mg	0.060 mg	0.20 mg
100 mg	99.98	mg	0.050 mg	0.16 mg
50 mg	49.949	mg	0.040 mg	0.12 mg

**Note :** \*Can not adjustment

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1177998



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 23T1967

Page : 1 of 2

Equipment : Liquid-In Glass Thermometer

Manufacturer: SK

Model : -

Serial No.: -

ID No.: SAF.LAB.003

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 October 2023

Calibration Date: 26 October 2023  
to 02 November 2023

Reference: 2310-0593DN

Submitted by: Safety Plan Co.,Ltd.

Ambient Temperature: ( 25 ± 3 ) °C

Relative Humidity: ( 50 ± 20 ) %

This certificate may not be reproduced other than in full,  
except with the prior written approval of the head of  
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

1034 Moo 3, Rangsit-Pathumthani Road,  
T.Bangpoon, A.Muang, Pathumthani 12000

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T02 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	1529	A66176	22I1358	16 Nov 2023
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	739437	22I1358	16 Nov 2023
3) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	739435	22I1358	16 Nov 2023

2.The UUC\* was immersed into liquid bath temperature controller and the top about 12 mm of the liquid column above the bath medium in every calibration points.


3.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Sitthinon Poomai  
Issue Date : 06 November 2023

Approved Signatory :

  
[ ] Phalinee Prabpaipal  
[✓] Chatchawan Khunpiluek  
[ ] Wanlop Larpkern

B 0327764



Cert. No.: 23T1967

Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

**Function:**

Temperature measurement.

**Type:**

Total Immersion

**Scale Division:**

1 °C

**Readability :**

0.1

°C

Reference point ( 0 °C ) Error = -0.5854 °C, with Uncertainty of Measurement of  $\pm 0.15$  °C

<u>Standard Temperature</u> ( °C )	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> ( °C )	<u>Error</u> ( °C )	<u>Uncertainty of Measurement</u> ( $\pm$ °C )
1.0027	0.0	-1.0027	0.15
20.0036	18.9	-1.1036	0.15
50.0063	49.7	-0.3063	0.15
100.0056	99.5	-0.5056	0.15

**Note:** UUC\* : Unit Under Calibration

The UUC\* readings were made under magnification and resolved to one tenth of one scale division.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

-o0o-



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 1 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 20
Serial No.	:	3SGT041007
ID No.	:	LB-Eq-029
Customer	:	Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait , Amphur Pakrad,
	:	Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory (Bangkok)
Date of Receipt	:	3 May 2023
Date of Calibration	:	3 May 2023
Date of Issue	:	3 May 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

( Mr.Somphop Duangnguan)

Calibration Engineer

Approved by

( Ms. Jintana Sangthaijaroenlap )

Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.





ertificate No. : CAL-23-297

Page : 2 of 3

## CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Platinum Glass Filter	RM-HG	12705	98236	12 Feb 24
Didymium Glass Filter	RM-DG	13498	98233	12 Feb 24
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	8323	98259	13 Feb 24

Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;  
the Sarna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	5	nm
Data Interval :	1	nm
Scan Speed :	N/A	nm/min





ertificate No. : CAL-23-297

Page : 3 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
418.40	418	418	-0.40	0.59
537.00	537	537	0.00	0.59
638.00	638	638	0.00	0.59

### Spectrometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5716	0.572	0.0004	0.0044
	0.7358	0.733	-0.0028	0.0040
	1.0713	1.073	0.0017	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.561	0.560	-0.0010	0.0042
	0.718	0.714	-0.0040	0.0037
	1.0459	1.044	-0.0019	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5111	0.513	0.0019	0.0044
	0.6618	0.661	-0.0008	0.0035
	0.9635	0.966	0.0025	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5222	0.523	0.0008	0.0036
	0.6687	0.668	-0.0007	0.0031
	0.9768	0.978	0.0012	0.0043
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5541	0.554	-0.0001	0.0035
	0.6975	0.696	-0.0015	0.0031
	1.0206	1.021	0.0004	0.0045
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5398	0.543	0.0032	0.0035
	0.6658	0.667	0.0012	0.0033
	0.9741	0.977	0.0029	0.0045

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-555

Page : 1 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Merck
Model	:	Prove 100
Serial No.	:	1809112938
ID No.	:	LB-Eq-031
Customer	:	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait,
	:	Amphur Pakrad, Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory (Nakorn Pathom)
Date of Receipt	:	11 August 2023
Date of Calibration	:	11 August 2023
Date of Issue	:	11 August 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

( Ms. Nopparat Suntarotayan)

Calibration Engineer

Approved by

( Mr. Anusit Boonmee)

Calibration Engineer

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



Certificate No. : CAL-23-555

Page : 2 of 3

## CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Iolmium Glass Filter	RM-HG	12705	98236	12 Feb 24
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	8323	98259	13 Feb 24

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:

The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	4	nm
Data Interval :	1	nm
Scan Speed :	N/A	nm/min





Certificate No. : CAL-23-555

Page : 3 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
418.48	418.48	418	-0.48	0.59
536.90	536.90	537	0.10	0.59
637.94	637.94	638	0.06	0.59

### Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5716	0.575	0.0034	0.0044
	0.7358	0.737	0.0012	0.0040
	1.0713	1.074	0.0027	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.561	0.564	0.0030	0.0042
	0.718	0.721	0.0030	0.0037
	1.0459	1.049	0.0031	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5111	0.514	0.0029	0.0044
	0.6618	0.664	0.0022	0.0035
	0.9635	0.964	0.0005	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5222	0.523	0.0008	0.0036
	0.6687	0.670	0.0013	0.0031
	0.9768	0.977	0.0002	0.0043
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5541	0.554	-0.0001	0.0035
	0.6975	0.697	-0.0005	0.0032
	1.0206	1.020	-0.0006	0.0045
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5398	0.540	0.0002	0.0035
	0.6658	0.665	-0.0008	0.0034
	0.9741	0.974	-0.0001	0.0045

**Remark :** Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

**Note:**

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
(อาคารประเภท ข)

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้



(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม