

## บทที่ 3

### ภาคผนวก

เลขที่ ๒๘๓๘, ๒๕๖๗

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓  
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒  
เลขที่ ๒๗๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๖๗๗/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

### ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...โรงแรม โอเอซิสสวท...โดย บริษัท ดี.เอส.วี.ดี. จำกัด (มหาชน).....  
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙/๙...ตรอก/ซอย...งามดูพลี...ถนน...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...ทุ่งมหาเมฆ...อำเภอ/เขต...สาทร...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร.....  
ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เอนจิเนียมทุนิสแปกเตอร์ จำกัด.....  
เลขที่ทะเบียน...น.๑๒๘๓/๒๕๖๑...ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๖.....พ.ศ.....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๓...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ. ๒๕๖๘

#### คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร  
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร  
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน  
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี  
ระยะเวลาครบ ๑ ปี  
BID 996C1514F003

(...ในวงเล็บซ้าย-ขวา...)

ตำแหน่ง...ผู้ช่วยวิศวกร...  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น





กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่: สบ.ก.(กป.ก๒) ๑๕๖/๒๕๖๗

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑  
ขอรับรองว่า

โรงแรม ไอนิส กรุงเทพมหานคร

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙/๙ ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสวท. กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐.....

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๔๑ คน

เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

(นายสุริยชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

๑56 / ๒๒ ๒75 - ๒๒315



ที่ กท ๑๘๐๕/๓๐๕๑

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับ พนักงานของ โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒  
โทร. /โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

ที่ กท ๑๘๐๕/๓๐๙๒



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	จำนวน ๑ ฉบับ
๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ	จำนวน ๑ ฉบับ
๔. วุฒิบัตรสำหรับผู้ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๔๑ ฉบับ

ตามที่ โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของบริษัทในวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒  
โทร. /โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

## การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่.....สถานดับเพลิงและกู้ภัยบ่อนไก่

วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

## ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๙๐-๐๐๐๑๖๐-๑๕-๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

## ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙/๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย งามดูพลี ถนน

แขวง/ตำบล พุ้มหามพ เขต/อำเภอ สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ โทรศัพท์ โทรสาร

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙/๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย งามดูพลี ถนน

แขวง/ตำบล พุ้มหามพ เขต/อำเภอ สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ โทรศัพท์ โทรสาร

กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๔๑ คน ชาย ๑๔ คน หญิง ๒๗ คน

## ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ ภ.ร.ง.๑)

๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายสุวิชัย วัชรธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่ ๓ เดือน - ๔ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมิดราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แจ้งตามแบบ ภ.ร.ง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

## รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่...สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบ่อนไก่

วันที่...๓...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. ๒๕๖๗

## ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๙๐-๐๐๑๖๐-๑๕-๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๗๐

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๑๓๓๓ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ ทรายครี

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐)☐ กรณีสถานประกอบการเดี่ยว

ชื่อสถานประกอบการ...โรงแรม โอบิส กรุงเทพฯ สาทร

ประเภทกิจการ...โรงแรม

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙/๙ หมู่ที่ ๑๓๓๓ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ

แขวง/ตำบล ทุ่งมหาเมฆ เขต/อำเภอ สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๔๑ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๔๑ คน

ชาย ๑๔ คน หญิง ๑๔ คน ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ๓ นาที

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

## ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กก.ร.ง.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



(ถ้ามี)

ลงชื่อ...ผู้รับใบอนุญาต

(นายสุวิชัย วัชรธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่...๔...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีการประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กก.ร.ง.๒

ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



right solutions.  
right partner.

## รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ไอบีส สาทร) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพร้อมนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้

### 2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ไอบีส สาทร) ในวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> Effluent	BK2417846-001	<u>Chemical Parameters</u> BOD (5 days at 20°C), Oil & Grease, pH at 25°C, Sulfides, Total Kjeldahl Nitrogen as N <u>Physical and Aggregate Properties</u> Settleable Solids, Total Dissolved Solids at 180 °C, Total Suspended Solids	15 ต.ค. 67



right solutions.  
right partner.

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> Water Tank - basement	BK2417847-006	<u>Microbiological Parameters</u> <i>Legionella spp.</i>	15 ต.ค. 67
Cold water guest room (ibis) : Room 719	BK2417847-001	<u>Microbiological Parameters</u> <i>Legionella spp.</i>	15 ต.ค. 67
Hot water guest room (ibis) Subply : Room 719	BK2417847-004	<u>Microbiological Parameters</u> <i>Legionella spp.</i>	15 ต.ค. 67
<u>คุณภาพน้ำดื่ม</u> Drinking Water : Canteen	BK2417847-003	<u>Microbiological Parameters</u> Total Coliform, <i>Escherichia coli</i>	15 ต.ค. 67
<u>คุณภาพน้ำแข็ง</u> Ice : Kitchen	BK2417847-005	<u>Microbiological Parameters</u> Total Coliform, <i>Escherichia coli</i>	15 ต.ค. 67
<u>คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น</u> Cooling Tower : No.2	BK2417847-002	<u>Microbiological Parameters</u> <i>Legionella spp.</i>	15 ต.ค. 67



right solutions.  
right partner.

### 3. วิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติ ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> BOD (5 days at 20°C)	EN0044	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
Oil & Grease	EN0048	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B
pH at 25°C	EN0021	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfides	EN0032	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - S <sub>2</sub> (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	EN0035	Digestion, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - Norg (C)
Settleable Solids	EN0093	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 F
Total Dissolved Solids at 180 °C	EN0100	Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	EN0102	Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D



right solutions.  
right partner.

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> <i>Legionella spp.</i>	MC6032	Membrane Filtration Technique	ISO 11731 : 2017
<u>คุณภาพน้ำดื่ม</u> Total Coliform	MC6009	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. Part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	MC6012	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. Part 9221 F
<u>คุณภาพน้ำแข็ง</u> Total Coliform	MC6009	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. Part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	MC6012	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. Part 9221 F
<u>คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น</u> <i>Legionella spp.</i>	MC6032	Membrane Filtration Technique	ISO 11731 : 2017



## Analysis Report BK2417847



Accreditation No.1031/47

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : ---  
Project : Ibis Sathon  
Project Location: Ibis Bangkok Sathon

Work Order : BK2417847  
Report Number : BK2417847-AD  
Date Received : Oct 15, 2024  
Date Reported : Nov 01, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 16, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 4.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

### Signatories

Kittitee Jamjumroon  
Scientist (3)



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AD



Accreditation No.1031/47

### Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2417847-005	Ice : Kitchen	---	---	1x 500g Sterile Bag, refrigerated

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AD



Accreditation No.1031/47

### Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

						Client Sample ID	Ice : Kitchen	---	---
						Sampling Date	Oct 15, 2024 10:38 AM	---	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	BK2417847-005	---	---
						MOPH 78 & 137	---	---	---
						Result	---	---	---
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<2.2	---	<1.1	---
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	---	Not Detected	---

Guideline: MOPH 78 & 137: Notification of The Ministry of Public Health No. 78 B.E. 2527 & 137 B.E. 2534 on Ice & Pathogenic No. 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:  
 \* LOD : Limit of Detection  
 \* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2423416



Accreditation No.1031/47

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : H6537PO24120536  
Project : Ibis Sathon  
Project Location: Ibis Sathon

Work Order : BK2423416  
Report Number : BK2423416-AA  
Date Received : Dec 30, 2024  
Date Reported : Jan 10, 2025  
Date Analysis Commenced : Dec 30, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.7 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

## Signatories

Kittitee Jamjumroon  
Scientist (3)



## Analysis Report BK2423416

Report Number : BK2423416-AA



Accreditation No.1031/47

## Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2423416-001	Drinking water	---	---	1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F



## Analysis Report BK2423416

Report Number : BK2423416-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Drinking water

---

---

Sampling Date

Dec 30, 2024 08:40 AM

---

---

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result	---	---
						MOPH 61 & 135	---		

## Microbiological Parameters

MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<2.2	---	<1.1	---
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	---	Not Detected	---

Guideline: MOPH 61 & 135: Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

## Key:

\* LOD : Limit of Detection

\* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2417847

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : ----  
Project : Ibis Sathon  
Project Location: Ibis Bangkok Sathon

Work Order : BK2417847  
Report Number : BK2417847-AA  
Date Received : Oct 15, 2024  
Date Reported : Nov 01, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 16, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 4.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

Kittitee Jamjumroon  
Scientist (3)



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AA

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2417847-001	Cold water guest room (ibis) : Room 719	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2417847-002	Cooling Tower : No.2	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries		
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.		
Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)						Client Sample ID		Cold water guest room (Ibis) : Room 719		Cooling Tower : No.2		---	
						Sampling Date		Oct 15, 2024 10:32 AM		Oct 15, 2024 10:25 AM		---	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		BK2417847-001	BK2417847-002	-----		-----	
						DOH 2544	---			Result	Result	---	
Microbiological Parameters													
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	Not Detected	---	Not Detected	Not Detected	Not Detected	---	---	

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower  
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025  
Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key: \* LOD : Limit of Detection  
\* "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2417847

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120

P/O : ---

Project : Ibis Sathorn

Project Location: Ibis Bangkok Sathorn

Work Order : BK2417847

Report Number : BK2417847-AB

Date Received : Oct 15, 2024

Date Reported : Nov 01, 2024

Date Analysis Commenced : Oct 16, 2024

No. of samples received : 2

Temperature : 4.0 °C

Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

### Signatories

Kitttee Jamjumroon  
Scientist (3)



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AB

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2417847-004	Hot water guest room (Ibis) Subply : Room 719	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate., refrigerated
BK2417847-006	Water Tank - basement	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate., refrigerated

Brief Method Summaries		
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no., specified in the analysis report.		
Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017



## Analysis Report BK2417847

Report Number : BK2417847-AB

Sub-Matrix: PROCESS WATER						Client Sample ID		Hot water guest room (Ibis) Subply : Room 719	Water Tank - basement	---
(Matrix: WATER)						Sampling Date		Oct 15, 2024 10:31 AM	Oct 15, 2024 10:45 AM	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		BK2417847-004	BK2417847-006	---
						MWA 2565	---	Result	Result	---

Microbiological Parameters										
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	Not Detected	---	Not Detected	Not Detected	---

Guideline: MWA 2565: Metropolitan Waterworks Authority on Water quality standards

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:

- \* LOD : Limit of Detection
- \* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2417846



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : บริษัทมหาชน ERW-001  
Project : Ibis Sathon  
Project Location: Ibis Bangkok Sathon

Work Order : BK2417846  
Report Number : BK2417846-AA  
Date Received : Oct 15, 2024  
Date Reported : Oct 22, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 16, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 4.0 C  
Sampled by : Panupong Homewong (๓-204-๓-0083)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

### Signatories

Siriluk Bunnak  
Section Head  
๓-204-๓-0013

Kanokkom Anek  
Assistant General Manager  
๓-204-๓-0004



## Analysis Report BK2417846

Report Number : BK2417846-AA



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2417846-001	Effluent	---	---	1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Norg (C)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



## Analysis Report BK2417846

Report Number : BK2417846-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER							Client Sample ID		Effluent	---	---
(Matrix: WATER)							Sampling Date		Oct 15, 2024 10:18 AM	---	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	BK2417846-001		Result	---	---
Chemical Parameters							MNRE 2567 Type A	---	Result	---	---
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	≤20	---	---	64.0	---	---
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤20	---	---	6	---	---
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	---	---	7.4	---	---
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	≤1	---	---	<0.5 *	---	---
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	---	---	68.8	---	---
Physical and Aggregate Properties											
EN0093	Bangkok	Settleable Solids	---	0.1	mL/L/hr	---	---	---	0.1 *	---	---
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	≤1000	---	---	360	---	---
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	≤30	---	---	55	---	---

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:  
\* LOD : Limit of Detection  
\* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
\* Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2418579



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : บริษัทมหาชน ERW-001  
Project : Ibis Sathorn  
Project Location: Ibis Bangkok Sathorn

Work Order : BK2418579  
Report Number : BK2418579-AA  
Date Received : Nov 20, 2024  
Date Reported : Nov 27, 2024  
Date Analysis Commenced : Nov 21, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

### Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head



## Analysis Report BK2418579

Report Number : BK2418579-AA



TESTING  
No.0009

### Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2418579-001	Effluent	---	---	1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



## Analysis Report BK2418579

Report Number : BK2418579-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Effluent

---

---

Sampling Date

Nov 20, 2024 09:50 AM

---

---

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result
						MNRE 2567 Type A	---

### Chemical Parameters

EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	≤20	63.6
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤20	6
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	7.4
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	≤1	<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	44.4

### Physical and Aggregate Properties

EN0093	Bangkok	Settleable Solids	---	0.1	mL/L/hr	---	<0.1 *
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	≤1000	312
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	≤30	25

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A  
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.  
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:  
\* LOD : Limit of Detection  
\* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
\* Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2421240



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
29/9 Soi Ngam Du Phli, Rama IV Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok,  
Thailand, 10120  
P/O : เลขที่สัญญา ERW-003/24  
Project : Ibis Sathorn  
Project Location: Ibis Bangkok Sathorn

Work Order : BK2421240  
Report Number : BK2421240-AA  
Date Received : Dec 18, 2024  
Date Reported : Dec 27, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 19, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.7 °C  
Sampled by : Chulladet Warin

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

### Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head



## Analysis Report BK2421240

Report Number : BK2421240-AA



TESTING  
No.0009

### Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2421240-001	Effluent	---	---	1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1000mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



## Analysis Report BK2421240

Report Number : BK2421240-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Effluent

---

---

						Sampling Date		Dec 18, 2024 10:05 AM		---		---	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		BK2421240-001		-----		-----	
						MNRE 2567 Type A	---	Result		---		---	
Chemical Parameters													
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	≤20	---	60.1		---		---	
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤20	---	5		---		---	
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	---	7.4		---		---	
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	≤1	---	0.8 *		---		---	
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	---	104		---		---	
Physical and Aggregate Properties													
EN0093	Bangkok	Settleable Solids	---	0.1	mL/Lhr	---	---	0.2 *		---		---	
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	≤1000	---	452		---		---	
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	≤30	---	53		---		---	

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: \* LOD : Limit of Detection  
\* < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
\* Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

AL3



right solutions.  
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Water Lab	pH at 25 °C	pH meter	BKK_EN0342	27-Oct-23	27-Oct-24	12
Water Lab	Settleable Solids	Chamber (Cooling Room)	BKK_EN0167	6-Dec-23	6-Jun-25	18
Water Lab	Sulfide	Burette	BKK_EN0171	27-Feb-24	27-Aug-25	18
Water Lab	Sulfide	Chamber (Cooling Room)	BKK_EN0167	6-Dec-23	6-Jun-25	18
Water Lab	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0003	2-Aug-24	2-Aug-25	12
Water Lab	Oil & Grease	Water Bath	BKK_EN0148	4-Jul-23	4-Jan-25	18
Water Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion Unit	BKK_EN0066	21-Apr-24	21-Apr-25	12
Water Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	Discrete analyzer	BKK_EN0037	16-Aug-24	16-Aug-25	12
Water Lab	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0003	2-Aug-24	2-Aug-25	12
Water Lab	Total Suspended Solids	Oven	BKK_EN0273	14-May-24	14-Nov-25	18
Water Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0003	2-Aug-24	2-Aug-25	12
Water Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Oven	BKK_EN0273	14-May-24	14-Nov-25	18
Water Lab	BOD	DO Meter	BKK_EN0017	16-Nov-23	16-May-25	18
Water Lab	BOD	Incubator	BKK_EN0272	22-Aug-24	22-Aug-25	12
Water Lab	BOD	Burette	BKK_EN0171	27-Feb-24	27-Aug-25	18
Water Lab	Legionella spp.	Balance	BKK_ML0001	23-Jan-24	23-Jan-25	12
Water Lab	Legionella spp.	Autoclave	BKK_ML0045	4-Oct-23	4-Apr-25	18
Water Lab	Legionella spp.	Incubator	BKK_ML0189	26-Sep-24	26-Mar-26	18
Water Lab	Legionella spp.	Hot Air Oven	BKK_ML0013	23-Apr-24	23-Oct-25	18
Water Lab	Total Coliform	Autoclave	BKK_ML0037	17-Jul-23	17-Jan-25	18
Water Lab	Total Coliform	Incubator	BKK_ML0010	17-Jul-23	17-Jan-25	18
Water Lab	Total Coliform	Hot Air Oven	BKK_ML0013	23-Apr-24	23-Oct-25	18
Water Lab	Escherichia coli	Autoclave	BKK_ML0037	17-Jul-23	17-Jan-25	18
Water Lab	Escherichia coli	Incubator	BKK_ML0010	17-Jul-23	17-Jan-25	18
Water Lab	Escherichia coli	Hot Air Oven	BKK_ML0013	23-Apr-24	23-Oct-25	18
Water Lab	Escherichia coli	Water Bath	BKK_ML0056	1-Mar-24	1-Mar-25	12



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐  
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ค่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อำนาจ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๓๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการกรมเทบ  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๑ ๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรณิศา พุ่มคง   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๕ |
| ๒) นายกำชัย สุทธิระ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๓ |
| ๓) นางสาวสุรดา ปิ่นมสุธา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฐาณิดา กลิ่นเขียว  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๖ |
| ๒) นางสาวกัญญภัทรา สายคำ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๗ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๘ |
| ๔) นายอำนาจ วงษาเคน         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๙ |
| ๕) นายกฤษณพล ปัญญาวงศ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๐ |
| ๖) นายณชากร หาราชา          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๑ |
| ๗) นายวัชรินทร์ ม่องสามสวน  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๒ |
| ๘) นายณัฐพงศ์ โสภ           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓ |
| ๙) นายศักรินทร์ บ้านเท็ง    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔ |
| ๑๐) นายณัฐพล พุ่มชื่น       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕ |
| ๑๑) นายธนา สุภาพันธ์        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖ |
| ๑๒) นายณราธร แก้วพริ้ง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



## Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhohi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851, +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T232160

Page 1 of 4

### Certificate of Calibration

Equipment : Chamber ( Cooling Room )

Manufacturer : KOLDTECH

Model : KM 320

Serial No. : TBN-1012061/05

Customer Code : BKK\_EN0167

ID No. : T2463A3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

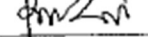
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250


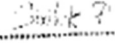
Customer Location : Laboratory

Date of Receipt : 29 November 2023

Calibrated By : Atiphong Rongrat ( Technician )

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 09 JAN 2024

REVIEW BY	
APPROVED BY	
NEXT CAL DATE	06/06/25

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrology.



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



## Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CG952

Page.: 1 of 2

Equipment : Burette  
Capacity : 50 mL  
Serial No. :  
ID. No. : BKK\_EN0171  
Manufacturer : Witeg  
Made in : Germany  
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.  
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,  
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,  
Bangkok 10250 Thailand  
Ambient Temperature : (20 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 10) %  
Barometric Pressure : 760 mmHg  
Calibration Procedure : ASTM E 542 - 01  
Calibrated by : Natcha Chayyingcheiw

Approved by :

( ) Unnopphol Harachai  
(✓) Srisuda Khamtha  
( ) Sa-nguankarn Wongsu

Issue Date : 27 February 2024

REVIEW BY

APPROVED BY

NEXT CAL DATE

Approved Signatory

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.

Sartorius (Thailand) Co., Ltd.  
110 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel: +66 2043 8351-5, e-mail: service.thailand@sartorius.com



UKAS  
MET-115-115 17025  
CALIBRATION 0426

REVIEW BY Jinda K  
APPROVED BY Siluk P

APPROVED BY

NEXT CAL. DATE 02/08/25

Certificate

of Calibration

Model Number: MSE224S-100-DU  
Description: Analytical Balance  
Serial Number: 0027405555  
ID No.: BKK\_EN0003  
Manufacturer: Sartorius

Certificate No.: 24BC10270  
Issued Date: Monday, August 05, 2024  
Reference No.: 240942  
Page No.: 1 of 2

Customer Name: ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.  
104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250.

Calibrated Place: Lab Room

Calibrated By: Mr. Chonchai Intirana  
Calibration Date: Friday, August 02, 2024

Calibration  
Procedure No.: This calibration was conducted by  
Using in-house calibration procedure number (WI-003)  
Based on UKAS LAB 14: 2019

Metrological data:

Capacity: 220 g Readability: 0.0001 g

Ambient Conditions:

Temperature: 23.0 °C ± 5.0 °C

Humidity: 55.0 % RH ± 10.0 % RH

Pressure:  ±

Reasons for calibration

☒ New Installation ☐ Service / Repair ☐ Recalibration / Maintenance

Equipment Condition: ☒ Good Operate ☐ For

Measurement Method UKAS Publication Ref: Lab 14

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). The calibration certificate documents the traceability to National Standards, which realise the unit of measurement according to the International Standard System of Units (SI). Report of Tolerance came from list of Sartorius Metrological Specifications.

Traceability:

Model Number	Description	Traceability	Certificate No.	Due Date
YCS011-522-00	Sartorius weight set 1mg - 1000g E2, YCS011-522-00	TCS	M23081975	23-Aug-2025
Testo 174 H	Thermo-Hygrometer, Testo 174H	ENTECH	H/T 661303, H661140	12-Nov-2024

This certificate relate and apply this equipment only.

This certificate may not be reproduced either then in full except with the prior written approval of the Verification Operation Division Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

Chonchai Intirana

Mr. Chonchai Intirana (Technical Manager)

S  
T  
A  
M  
P



SOP FM 33 03 February 2022

# Certificate of Calibration

Model Number: MSE2245-100-DU Certificate No.: 24BC0270  
 Description: Analytical Balance Issued Date: Monday, August 05, 2024  
 Serial Number: 0027405555 Reference No.: 240842  
 ID No.: BKK-ENC003  
 Manufacturer: Sartorius Page No.: 2 of 2

## Calibration Results : Without Adjustment

Repeatability			Eccentricity (Off-center loading error)		
<p>The repeatability is the ability of a weighing instrument to display nearly identical readings under constant test conditions when the same load within a recommended series is placed repeatedly on the weighing pan in the same manner. The standard deviation is used to express repeatability quantitatively.</p>			<p>The off-center loading error is defined by the difference between the result of the load, 1/3 or 1/4 of maximum capacity, placed in the middle of the weighing pan and between each of four additional measurement points (positions defined according to OIML R111).</p>		
Nominal Value : (Low Load)	20.0000	200.0000	Nominal value :	100	g
20 g	20.0000	199.9999	Tolerance	0.0004	g
Tolerance	0.0001 g	0.0000			
	20.0000	200.0000			
	20.0000	200.0000			
	20.0000	200.0000			
	20.0000	200.0000			
	20.0000	200.0000			
Nominal Value : (High Load)	200.0001	200.0001	Difference		
200 g	200.0000	199.9999	1	-	
Tolerance	0.0001 g	0.0000	2	0.0000	
	20.0000	200.0000	3	0.0000	
	20.0000	200.0000	4	0.0000	
	20.0000	200.0000	5	0.0001	
	20.0000	200.0000	6	-	
Standard Deviation	0.00004	0.00006			

Linearity				
<p>The linearity, also called linearity error, describes the deviation of the characteristic curve of a weighing instrument from the linear slope.</p>				
Tolerance 0.0002 g				
Nominal Value	Conventional Mass Value	Displayed Value	Deviation	Uncertainty
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
0.01	0.0100	0.0100	0.0000	0.00015
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00015
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00015
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00015
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00015
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.00015
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.00015
50	50.0000	50.0001	0.0001	0.00016
100	100.0000	100.0001	0.0001	0.00019
200	200.0000	200.0000	0.0000	0.00029

End of Report



## Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoh, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +668 8247 2360

Website : [www.scieco.co.th](http://www.scieco.co.th) E-Mail : [calibrate@scg.com](mailto:calibrate@scg.com)



Certificate No.T231303

Page 1 of 3

### Certificate of Calibration

Equipment : Liquid Bath ( Water )

Manufacturer : MEMMERT

Model : WNB29

Serial No. : L611.0135

Customer Code : BKK\_EN0148

ID No. : T6455A4

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : ORGANIC PREPARATION LAB

Date of Receipt : 27 June 2023

Calibrated By : Sujjar Naknakred ( Site Calibration Manager )

Approved By : Boonchai / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 11 JUL 2023

REVIEW BY	Sinlurk P.
APPROVED BY	LL AL
NEXT CAL DATE	04/01/25

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.



A Division of  
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch\_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company :	Jb's	Date :	9/07/12
Address :	Sithorn	Rep :	Chitthap
Contact Person :	K. Suresh	Rep Phone :	092-655-604
Contact Telephone :		Service Tech :	Arnon
Contact Fax :		Service Tech Phone :	062-664-8824

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CF Scale & Corr. Inhibitor	CF Fouling Inhibitor	BL Scale & Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	g/l
Make Up	400	150	7.1	26	80	-	0.01	-	-	-	-	-	13
Control Unit	<1500	<700	7.9	<100	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Cooling Tower	1900	670	8.9	120	350	-	0.04	155	0.57	-	-	-	54

#### System Status :

Make Up : maintain Conductivity 1000 total Hardness 500mg/L, Chloride 100mg/L

Cooling Tower : maintain pH 7.5-8.5

Water Meter : 3722 m<sup>3</sup>

Approach Temp : CH 2 = 2.5° C @ 50% Load

#### Action Require :

Chemical	L/Kg	per	wk.mth	Water	Control	Pump Setting	Stroke	% Speed	%	Stock	Remark
CA 2115		per				Stroke	% Speed	%		12L	20L + 6L → 100
Adichlor		per	9.4/15	3L	30 K1 (18.0)	Stroke	% Speed	%		-	11L + 2D = 51L
		per				Stroke	% Speed	%			
		per				Stroke	% Speed	%			

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for our laboratory analysis over quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Customer

Sales/Service Representative



Sales Office: 14th Floor Bhairav Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Thai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 [www.nchthailand.com](http://www.nchthailand.com)

Date : 25/02/17  
Rep : Pothu  
Rep Phone : 092-656-6604  
Service Tech : Arun  
Service Tech Phone : 93-614-5526

[illegible]

Make Up: nicht leitend 12. Teil Händes verschmutzt, mit Wasser  
Colony count: 1000000  
Water mole: 3816 m<sup>3</sup>  
Approx temp: CH<sub>2</sub> = 1.9 °C @ 35% Load

Chemical	L.Kg	per	wk,mth	Water	Control	Pump Setting			Stock	Remark
CA 3115		per				Stroke	% Speed	%	12L	50L + 4L → 10L
		per				Stroke	% Speed	%		
Adikm		per	9, 28, 1	3L	30 Kg (14.2)	Stroke	% Speed	%	-	24L
		per				Stroke	% Speed	%		
		per				Stroke	% Speed	%		

  
Customer

Chub P  
Sales/Service Representative

A Division of  
NCH (Thailand) Co., Ltd.

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 308

Sales Office: 14th Floor Bhiva Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 [www.nchthailand.com](http://www.nchthailand.com)

Company : Idis

Address : Sethi

Contact Person : K. Schossle

Contact Telephone : \_\_\_\_\_

Contact Fax : \_\_\_\_\_

Date : 2/08/17

Res: Not with

Rep Phone : 042-656-1604

Service Tech : Arney

Service Tech Phone : 013-64-5024

[illegible]

**System Status :**

Make Up: Anthony Hernandez

Ged. 1. : Prüfungsauftrag

Water meter: 3829 m<sup>3</sup>

Approach temp: CH 1 = 3.4°C @ 50 ft. load

**Action Require :**

- (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Conductivity Controller 20 to 1300  $\mu\text{S/cm}$  to 1800  $\mu\text{S/cm}$

prüfen und abschreiben der Conductivity des Wasserproben auf Wasserleitfähigkeit (Tabelle Aktivität)

Charakterisierung des Kollisionsmechanismus

Chemical	L.Kg	per	wk,mth	Water	Control	Pump Setting			Stock	Remark
CA 3050		per				Stroke	% Speed	%	12L	33 L.
		per				Stroke	% Speed	%		
Activator		per	24, 80%	3.2L	3.0Mn (18.00)	Stroke	% Speed	%	-	12 L + 10 + 15 L = 48 L.
		per				Stroke	% Speed	%		
		per				Stroke	% Speed	%		

*Notice: This field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your sanitary water for our laboratory analysis as soon as possible. This will assure you the best possible recommendations for treating your system.*

Customer

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date :01/04/2021





Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsarak, Bangkok, Chachongkiao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 306  
Sales Office: 14th Floor Binn Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 [www.ncthailand.com](http://www.ncthailand.com)

Company : Ibis  
Address : Saffron  
Contact Person : Mr. Suresh  
Contact Telephone :  
Contact Fax :

Date : 3/09/02  
Rep : [Signature]  
Rep Phone : 012-553-1266  
Service Tech : Aram  
Service Tech Phone : 012-110-1526

[illegible]

## System Status :

Make Up:  $\text{ind}(\sigma) = \text{norm}(\text{ind}(\sigma))$

Cooling tower: circulating water tower

Water Meter: 3891 m<sup>3</sup>

Approach by:  $\Delta H_2 = 2.4^\circ\text{C}$  e so 7. Load

**Action Require :**

Chemical	L/Kg	per	wk_mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 300r		per				Stroke % Speed %	20%	30L + 1L → 100L
		per				Stroke % Speed %	10	
Adiclor		per	34,40gr.	3.4L	30 Min (18hrs)	Stroke % Speed %	-	5L + 25 = 95L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your wastewater for our laboratory analysis next quarter. This will assure you the best possible recommendation for loading your system.

*[Signature]*

Customer

Chad P

Sales/Service Representative

Rev.00 Effective date :01/04/2021

A Division of  
**NCH (Thailand) Co., Ltd.**

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 305

Sales Office: 14th Floor Bhvaj Tower at RITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Thai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 [www.nchthailand.com](http://www.nchthailand.com)

Company : Lois

Address : Sylthorn

Contact Person : K. Surash

Contact Telephone :

Contact Fax : \_\_\_\_\_

Date: 12/09/62

Item : On the 1st

Rep Phone : 092-171-2164

Service Tech: Arms

Service Tech Phone : 08-116-7528

[illegible]

**System Status :**

Wake Up:  $\text{m}^2/\text{s}^2$

Cooling tower: air conditioning system exhausts steam

Water Meter : 3914 m<sup>3</sup>

Approach temp:  $\Delta H_2 = 2.6^\circ\text{C}$  @ 50% load

**Action Require :**

Chemical	L/Kg	per	wk,mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3155		per				Stroke % Speed %	1 D.	50L → 70 L.
		per				Stroke % Speed %		
Adichlor		per	9/4, 8/4	3.4 L.	20 m/h (18.4)	Stroke % Speed %	-	17 L.
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system's water for our laboratory analysis over quarter. This will ensure you the best possible recommendation for insulating your system.

Customer

Sales/Service Representative

Rev.00 Effective date :01/04/2021

A Division of  
**NCH (Thailand) Co., Ltd.**

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangnamak, Bangpalet, Chachoengsao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 306

Sales Office: 14th Floor Bhairaj Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 [www.achthailand.com](http://www.achthailand.com)

Company : Dis Jitham  
Address :  
Contact Person : K Suresh  
Contact Telephone :  
Contact Fax :

Date : 1/10/67  
Rep : C. H. H. B.  
Rep Phone : 092-656-668  
Service Tech : Ann  
Service Tech Phone : 013-64-5528

[illegible]

## System Status :

Make Up: Anthony Guzman-Juan

Cooling loss: finding a balance

interfiter: 3938 m<sup>3</sup>

Approach temp: CH2 = 2.4°C @ 50 ft back

**Action Require :**

Chemical	L/Kg	per	wk,mth	Water	Control	Pump Setting			Stock	Remark
CA 3155		per				Stroke	% Speed	%	15L	20L + 5L → 10L
		per				Stroke	% Speed	%		
Adi/Mk		per	2000ppm		3000m (1800)	Stroke	% Speed	%	-	0L + 20 = 36L
		per				Stroke	% Speed	%		
		per				Stroke	% Speed	%		

Notes: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system's water for our laboratory analysis over quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

2/18

Customer

Stella P.

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date :01/04/2021



A Division of  
NCH (Thailand) Co., Ltd.

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsarnak, Bangkok, Chaothongsoo 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 306

Sales Office: 14th Floor Bldg Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tal, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 www.nchthailand.com

Company : Ibis  
Address : Sathorn  
Contact Person : Kr. Jongsak  
Contact Telephone :  
Contact Fax :

Date : 17/10/17  
Rep : Chak  
Rep Phone : 092556464  
Service Tech : Arum  
Service Tech Phone : 093-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	
Make Up	230	70	7	10	60	-	0.01	-	-	-	-	-	10
Control Limit	<1800	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Cooling Tower	1700	500	8.8	70	420	-	0.05	110	0.58	-	-	-	22

#### System Status :

Make Up : Anticorrosion

Cooling Tower : Anticorrosion & Alkalinity

Water Meter : 3973 m<sup>3</sup>

Approach Temp : CH2 = 2.5°C @ 50' Load

Action Require :

Chemical	L.Kg	per	wk_mth	Water	Control	Pump Setting	Stroke	% Speed	%	Stock	Remark
ca 3155		per				Stroke % Speed %				11L	50L + 1L = 71L
Acidifier		per				Stroke % Speed %				-	8L + 1D = 25L
		per				Stroke % Speed %					
		per				Stroke % Speed %					
		per				Stroke % Speed %					

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send a sample of your system water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Customer

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date : 01/04/2021



A Division of  
NCH (Thailand) Co., Ltd.

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsarak, Bangkok, Chaoengsao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 306

Sales Office: 14th Floor Bhira Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9688 - 8 F 02 770 9689 www.nchthailand.com

Company : Ibis  
Address : Sithorn  
Contact Person : P. Srisak  
Contact Telephone :  
Contact Fax :

Date : 13/11/61  
Rep : Adhik  
Rep Phone : 02-651-609  
Service Tech : Arren  
Service Tech Phone : 063-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	Notes
Water Up	270	80	7.1	20	80	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Limit	<1800	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.3-0.5	-	-	-	<150
Cooling Tower	1770	520	8.8	120	480	-	0.04	123	0.41	-	-	-	74

#### System Status :

Water Up : Automatic  
Cooling Tower : Automatic on temperature  
Water Meter : 4022 m<sup>3</sup>  
Approach Temp : CH 1 = 35°C @ 50 % Load

#### Chemical Requirement :

Chemical	L/Kg	per	wk/mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 315T		per				Stroke % Speed %	1D+4L	20L + 7L → 100L
Adiclor		per	34.875L	3.2L	50Mh (1800)	Stroke % Speed %	-	10L + 2D = 50L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system water for our laboratory analysis each quarter. This will ensure you the best possible recommendation for treating your system.

[Signature]

Customer

[Signature]

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date :01/04/2021



A Division of  
**NCH (Thailand) Co., Ltd.**

Head Office: 88/57 Moo 5, Bangsowak, Bangpakong, Chachoengsao 24130, Thailand T 038 086 300 F 038 086 306  
Sales Office: 14th Floor Bhiraj Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tal, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - 8 F 02 770 9689 www.nchthailand.com

Company : Jbis  
Address : Sithorn  
Contact Person : K. Surasak  
Contact Telephone :  
Contact Fax :

Date : 19/11/62  
Rep : 012-51-5684  
Rep Phone : 012-51-5684  
Service Tech : Anna  
Service Tech Phone : 03-616-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	
Make Up	290	80	7.1	18	70	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Unit	<1800	<700	7.5	<1000	<500	-	<1	20-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Cooling Tower	1720	470	8.8	100	400	-	0.04	118	0.59	-	-	-	70

**System Status :**

Make Up : continuous  
Cooling Tower : indirect evaporative  
Water Flow : 4034 m<sup>3</sup>  
Approach Temp : CH 2 = 3 °C @ 50% load

**ion Require :**

Chemical	L/Kg	per	wk,mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3105		per				Stroke % Speed %	104L	80L
Adhiber		per	2.4 m <sup>3</sup>	3.2L	3.0 m <sup>3</sup>	Stroke % Speed %	-	37L
		per			(100)	Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for our laboratory analysis over quarter. This will ensure you the best possible recommendation for treating your system.

Customer

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date :01/04/2021





Sales Office: 14th Floor Bldg Tower at BITEC, 4345 Sukhumvit Rd., Bangna-Tai, Bangna, Bangkok 10260 T 02 770 9686 - B F 02 770 9689 [www.ncthaland.com](http://www.ncthaland.com)

Date : 12/12/17  
Rep : [Signature]  
Rep Phone : 042-656-5804  
Service Tech : Army  
Service Tech Phone : 043-64-5524

**System Status :**

Approach type : CH 1 = 3.5 °C @ 35 t-lad

**Action Require :**

**Notice:** This field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your antenna water for our laboratory analysis over camera. This will ensure you the best possible recommendation for treating your system.

Chapter 1

Sales/Service Representative

Rev.00\_Effective date :01/04/2021

## ใบรับมูลฝอยอันตราย

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตสาทร

สถานที่เข้าจัดเก็บ.....โรงแรม โอมิคัลทาส

เข้าจัดเก็บวันที่ 4/6/๕๗

ลำดับที่	ประเภทมูลฝอยอันตราย	น้ำหนัก (ก.ก.)
1.	สีทองฟ	6
๔.	ทัง เคมี	3
๕.	ทัง ทักซี ก้อน	35
น้ำหนักรวม		

ลงชื่อ..... (ผู้ส่งมอบ)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... (ผู้รับมอบ)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ที่ กท ๑๐๐๗/ กต.๓



สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม.๑๐๔๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุญาตต่อเชื่อมท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อพักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ที่ ERW.๑๒๙/กม.๐๘๐/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ขออนุญาตต่อเชื่อมท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อพักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร เพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำได้พิจารณารายละเอียดการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่ท่อพักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแล้ว เห็นว่ามีความครบถ้วนสมบูรณ์ จึงเห็นควรให้ดำเนินการตามรายละเอียดที่เสนอ

ทั้งนี้ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จะต้องเสียค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศตามระเบียบกรุงเทพมหานคร เรื่องการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๗ และมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายแล้วในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ จิรพรกุลภากร)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

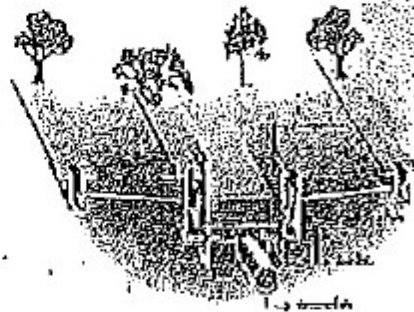
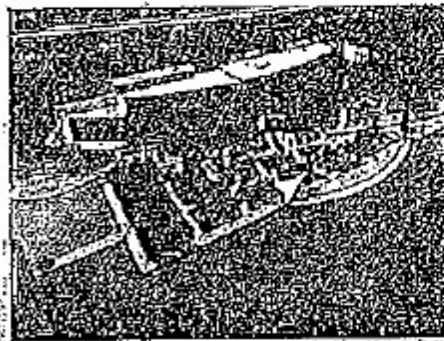
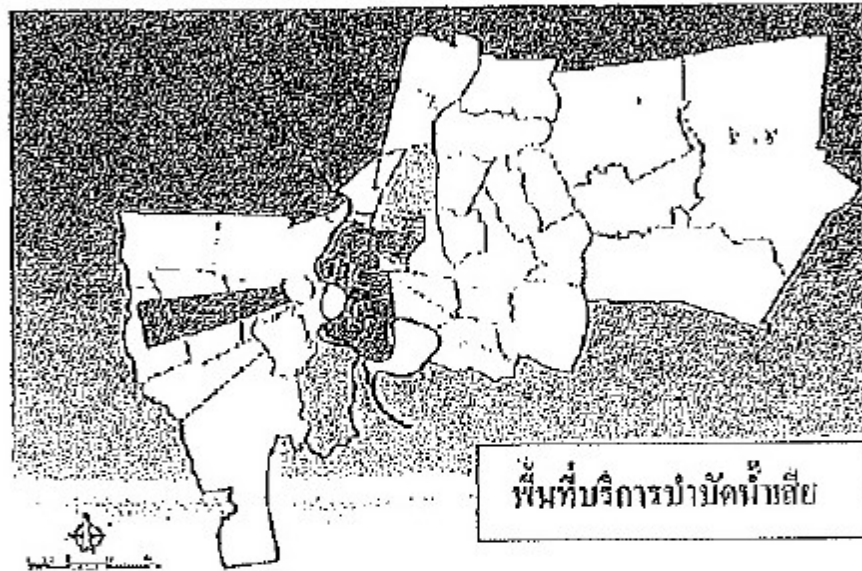
โทร ๐ ๒๒๕๖ ๐๓๐๑ ต่อ ๒๓๓๘

โทรสาร ๐ ๒๒๕๖ ๐๒๗๔

เอกสารเผยแพร่



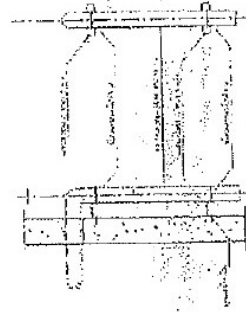
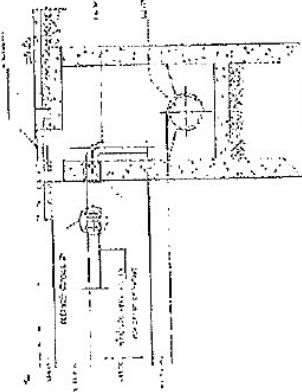
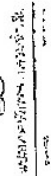
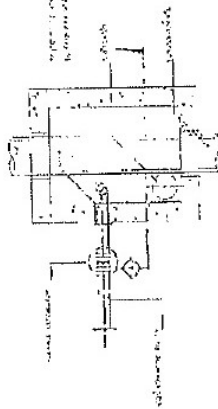
## หลักเกณฑ์การให้บริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร



กองงานพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย  
สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ  
กรุงเทพมหานคร โทร 0 2246 0301-2 ต่อ 2338  
โทรสาร 0 2246 0274 <http://dds.bangkok.go.th>



๒๖๓๖

[illegible]

เอกสารแนบ 2

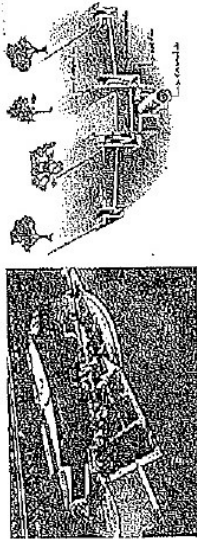
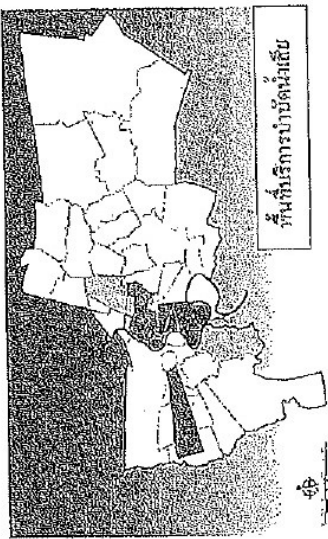
อัตราค่าธรรมเนียมการบังคับใช้ของกฎหมายแพ่ง

ประเภทอาคาร	อัตราค่าธรรมเนียมรับโอนที่ดิน (บาท/ลูกบาศก์เมตร)
1. เรือยู่สำหรับประมงขนาดเล็ก 10 คน. / เดือน	2
2. สถานที่ราชการ นอกอาณาเขตของรัฐ	2
รัฐวิสาหกิจ ที่ตั้งทาง เขตที่ดินทาง	2
3. ศาสนสถาน สถานสงเคราะห์ สถานศึกษา	4
4. โรงเรียน สถานศึกษา	4
5. โรงเรียน	4
6. สิ่งสาธารณูปโภค ถนนสาธารณะ อาคารแสดงสินค้า	4
7. 8. ตลาด	4
9. อาคารหรือสถานอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมถึงของชำร่วยไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
10. อาคารหรือสถานอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมถึงของชำร่วยเกิน 100 ตร.ม.	4
11. สถานที่อื่น 50 บาท	4
12. อาคารเพื่อการประกอบธุรกิจ หรือกิจการพาณิชย์ที่มีพื้นที่ประกอบไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
อาคารเพื่อการประกอบธุรกิจ หรือกิจการพาณิชย์ที่มีพื้นที่ประกอบเกิน 100 ตร.ม.	4
13. สถานที่ประกอบกิจการหรือกิจการหลายประเภท	4
14. สถานที่ประกอบกิจการหรือกิจการหลายประเภท	4
15. โรงงานที่มีพื้นที่ไม่เกิน 200 ตารางเมตร	4
16. โรงงานที่มีพื้นที่เกิน 200 ตารางเมตร	6
17. โรงงานที่มีพื้นที่เกิน 200 ตารางเมตร	8
18. โรงงานที่มีพื้นที่เกิน 200 ตารางเมตร	4



**SMITHSONIAN**

**หลักการเกณฑ์การขจัดภาระที่ไม่ได้เสียของกรุงเทพมหานคร**



ศูนย์วางแผนระบบนิเวศน์สีเขียว  
สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ  
กรุงเทพมหานคร โทร 0 2246 0301-2 ต่อ 2338  
โทรสาร 0 2246 0274 [info@iss.bangkok.go.th](mailto:info@iss.bangkok.go.th)



## รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ

ชื่ออาคาร : โอนิสสาทร.....ใบอนุญาตเลขที่ ๕/๒๕๕๖.....  
 ที่ตั้ง : เลขที่ ๒๙/๕ ซอยวงมฤตยิ์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร.....  
 ประเภท : โรงแรม จำนวน ๒๑๓ ห้อง.....เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๑๕ น.....  
 โดย : นางสาวนันทพร คงส่วรย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ.....

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความเป็นกรดแอมค่า (pH)	ค่าบีโอดี (BOD) mg/l	ค่าสารแขวนลอย (SS) mg/l	ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) mg/l	ค่าไนโตรเจนและไขมัน (ON&G) mg/l	ค่าทีเคเอ็ม (TKN) mg/l
ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก ปั๊มน้ำเสียสู่อ่างบำบัด	๕.๘	๓.๖	<๑๐	<๑	<๕	๒.๑๖
ค่ามาตรฐาน* (ไม่เกิน)	๕.๐-๙.๐	๒๐	๓๐	๑.๐	๒๐	๓๕

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการทุจริต ชดค่า แกไข เปลี่ยนแปลงตัวเลข หรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

นางจินตนา ภิรมงคล

(นางจินตนา ภิรมงคล)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบข้อมูล

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ศูนย์สนับสนุนการตรวจวัดมลพิษ

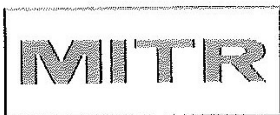
โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๖๐๓

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๒๕๕๖

รายการคำนวณ  
ระบบสุขาภิบาล

สำหรับโครงการ


IBIS SATHON



**MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.**

1168/8 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING, RAMA IV RD., THUNGMAHAMEK,  
SATHORN, BANGKOK 10120, THAILAND. TEL : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9085

Email : mitr\_dd@mitr.com ; <http://www.mitr.com>

  
ธ.ว. 198