

หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

เลขที่หนังสือ O.LP5/2559-013

นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว

647 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร

กทม. 10900 Tel.02-190-1080

3 สิงหาคม 2559

เรื่อง ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน คณะกรรมการทุกท่าน

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว กำหนดจัดให้มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ระบบระบายน้ำภายในโครงการถูกต้องตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า นายพิราวุธ เจนจบ ช่างประจำอาคาร สามารถปฏิบัติหน้าที่และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไอดีโอ ลาดพร้าว ได้ดีและเหมาะสม ด้วยประการทั้งปวง ดังนั้นทางฝ่ายจัดการฯ จึงขอแต่งตั้งให้ทาง นายพิราวุธ เจนจบ เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นสิ่งจำเป็นในชีวิตประจำวัน สำหรับทุกครัวเรือน ล้วนมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยได้ ถ้าใช้อย่างไม่ถูกวิธี ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้มีอยู่ใกล้ๆ ตัวเรา เช่น เครื่องปรับอากาศ พัดลม ตู้เย็น เครื่องทำน้ำอุ่น เต้าไฟฟ้า อุปกรณ์ที่มีขดลวดนำความร้อน เช่น เตาไรต์ เตาปิ้งขนมปัง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องซักผ้า เป็นต้น



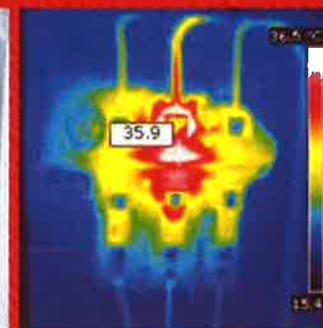
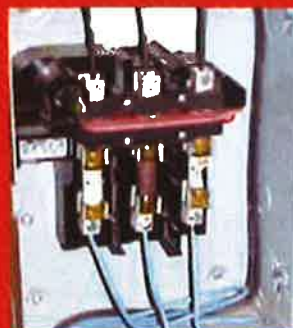
อันตราย จากการใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง



1. การใช้รวมเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมๆ กัน

ทำให้เกิดความร้อนจากการเสียบสายอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายๆ ชนิดรวมกับปลั๊กไฟที่มีหลายเต้าเสียบ หรือเรียกว่า ปลั๊กรางหรือปลั๊กพ่วง

การใช้ไฟเกินกำลัง การใช้ปลั๊กพ่วง หรือปลั๊กราง ที่เป็นทางยาวติดต่อกันโดยเสียบสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายเครื่อง และเปิดใช้งานพร้อมกัน เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ พัดลม โทรทัศน์ สายชาร์จโทรศัพท์มือถือ ปลั๊กหรือเต้าเสียบจะรับกระแสไฟฟ้า ในปริมาณมากจนเกินขีดจำกัด ทำให้มีกระแสไฟวิ่งผ่านและความร้อน สูงขึ้น ซึ่งอาจเกิดการละลายของฉนวนพลาสติก และอาจลุกไหม้ได้ รวมทั้งการใช้ปลั๊กพ่วงที่ไม่มีฟิวส์ ไม่ได้มาตรฐาน มอก. ทำให้เกิดอัคคีภัยได้



ตัวอย่าง รูปปลั๊กที่เกิดความร้อนเพราะใช้พลังงานไฟฟ้า จำนวนมากหรือใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง

2. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องใช้ภายในชีวิตประจำวัน อาจเสื่อมสภาพหรือชำรุดได้

ต้องหมั่นตรวจเช็คให้มีสภาพการใช้งานได้ หากมีความผิดปกติ เกิดเสียงดังหรือชำรุด เช่น

● พัดลม

ไม่ควรเปิดใช้โดยไม่มีฝาครอบ
ไม่ควรมีสิ่งของติดที่ใบพัด หรือทำให้
สะตูดไม่หมุน ซึ่งจะทำให้มอเตอร์ชำรุด
และเกิดไฟฟ้าช็อตได้



● หม้อหุงข้าว

สภาพในหม้อจะต้องไม่กระเทาะ
หรือหลุดร่อนจนเกิดสนิมเป็นสาเหตุ
ที่ทำให้ไฟฟ้ารั่ว หรือดูดได้ ต้องเช็คหม้อ
ให้แห้งทุกครั้งที่ใช้งาน หากกันหม้อ
เปียกชื้นจะทำให้ไฟฟ้าช็อตได้



● เตาไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำอาหาร
แทนก๊าซหุงต้ม มีลักษณะสื่อน้ำไฟที่อยู่
ด้านใน อุปกรณ์ฉนวนความร้อนจะต้อง
ไม่แตก แห้งกรอบหรือบวม เตาไฟฟ้า
ต้องอยู่ในสภาพที่มีความสมบูรณ์
มีความปลอดภัยในขณะใช้



● เตารีด

เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีแผ่นโลหะ
นำความร้อน หากเปิดสวิตช์ไว้ แต่
ไม่ใช้งาน จะทำให้เกิดความร้อนสูง
อาจทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้

● เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ เป็นส่วนประกอบในการใช้งาน

เช่น ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ
เตาไมโครเวฟ หรือเครื่องซักผ้า หาก
หมดอายุการใช้งานและเสื่อมสภาพลง
มอเตอร์อุปกรณ์ไฟฟ้าจะมีเสียงผิดปกติ
เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร



3. อันตรายจากการเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้เป็นเวลานาน โดยที่ไม่มีผู้ดูแล

เช่น หลอดไฟทางเดินหรือบันได เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ขนาดเล็ก เป็นต้น หากเสียบทิ้งไว้นานเกินไป กระแสไฟฟ้าจะวิ่งผ่านตลอดเวลา และเกิดความร้อน และหากใช้ในบริเวณที่มีวัสดุติดไฟได้อยู่ใกล้ๆ อาจเกิดอัคคีภัยได้



หลักการใช้งาน เครื่องใช้ไฟฟ้า



อันตราย ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด

- การใช้สายไฟผิดขนาด อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด สายไฟชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน
- การเปิดใช้ไฟฟ้านานเกินไป จนเกิดความร้อนสะสม ใช้ไฟส์ผิดขนาด ใช้ไฟผิดประเภท
- ไม่ได้ต่อสายดิน ร่างกายเปื่อยขึ้น

- ต้องถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งหลังใช้งาน
- ติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟดูด ไฟรั่ว ไฟช็อต
- เมื่อใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องไม่ลืมหือ หรือละเลยจากสายตาในขณะที่ใช้งาน
- ศึกษาคู่มือ และรายละเอียดการใช้งานก่อนใช้ ปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ถ้าชำรุดเสียหาย ควรให้ช่างผู้ชำนาญการซ่อมแซม
- ฝึกให้เป็นคนช่างสังเกตสิ่งผิดปกติจากสี กลิ่น เสียง และการสัมผัสอุณหภูมิที่ผิดปกติ
- เมื่อเกิดประกายไฟหรืออัคคีภัยอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน ต้องรีบสับสวิตช์ไฟทันที เพราะเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร อาจทำให้เกิดไฟไหม้ขึ้นได้





กรุงไทยพานิชประกันภัย
KRUNGTHAI PANICH INSURANCE

บริษัท กรุงไทยพานิชประกันภัย จำกัด (มหาชน) Krungthai Panich Insurance Public Co., Ltd.
1122 อาคารเคทีไอทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
1122 KPI Tower, New Petchaburi Rd., Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Thailand
โทรศัพท์ / Tel: 0 2624 1111 โทรสาร / Fax: 0 2624 1234 เว็บไซต์ / Website: www.kpi.co.th

**กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายทรัพย์สิน
INDUSTRIAL ALL RISKS INSURANCE POLICY**

ชำระอากรมแล้ว

**ตารางกรมธรรม์ประกันภัย
THE SCHEDULE**

ต้นฉบับ
Original

รหัสบริษัท Company Code	KPI	IX ค่ออายุ Renewal	I ประกันใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	50-23-00009291	
1. ผู้เอาประกันภัย Insured	ชื่อ Name นิติบุคคลอาคารชุด ไอศิโอ ลาดพร้าว 5 และ/หรือ เจ้าของร่วม และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุดและ/หรือ บริษัทบริหารอาคารชุดตาม สัญญา ที่อยู่ Address 647 อาคารไอศิโอ ลาดพร้าว 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			สถานที่ตั้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Location of Property Insured 647 อาคารไอศิโอ ลาดพร้าว 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
2. ระยะเวลาประกันภัย ปี	เริ่มวันที่ 15 ธันวาคม 2566			เวลา 16:30 น. at 04:30 p.m.	สิ้นสุดวันที่ 15 ธันวาคม 2567	เวลา 16:30 น. at 04:30 p.m.
3. จำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ Amount Insured under this policy	742,000,000.00 บาท (เจ็ดร้อยสี่สิบลองล้านบาทถ้วน)			อัตราเบี้ยประกันภัย - Premium Rate		
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	296,800.00 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	1,188.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	20,859.16 บาท Baht	รวม Total 318,847.16 บาท Baht
4. ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Material Damage						
รายการที่ Item No.	รายละเอียดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of the Property Insured			จำนวนเงินเอาประกันภัย Sum Insured	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	
	----- ตามรายการแนบ -----					
5. จำนวนเงินเอาประกันภัย และบริษัทประกันภัยร่วม Amount of Co-Insurance & Co-Insurers						
6. รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่เอาประกันภัยและหรือที่เก็บหรือติดตั้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of building insured or containing the property insured				IX เป็นเจ้าของ As Owner	I ผู้เช่า As Tenant	
จำนวนชั้น No. of Storey	จำนวนคูหาหรือหลัง - No. of Building			พื้นที่ภายในอาคาร Total Internal Area	- m ² m ²	
7. สถานที่ใช้เป็น Occupancy	อาคารชุดพักอาศัย และ/หรือ ธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง Risk Exp. Code 1040			ชั้นของสิ่งปลูกสร้าง 1 Class of Building		
8. กรมธรรม์ประกันภัยนี้แนบเอกสารแนบท้าย Clauses and/or warranties attached	-----ตามเอกสารแนบ-----					
9. วันทำสัญญาประกันภัย 27 พฤศจิกายน 2566 Agreement made on	วันที่กรมธรรม์ประกันภัย 27 พฤศจิกายน 2566 Policy issued on					
I ตัวแทน Agent	IX นายหน้าประกันภัยรายนี้ บริษัท สวเค็ม แมคชี อินชัวร์นส์ โบรกเกอร์ จำกัด Broker			ใบอนุญาตเลขที่ 700021/2552 License No.		

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence, the Company, by duly authorized persons, therein signed and affixed the Company's stamp at its office.

กรรมการบริษัท / Director

KPI

บริษัท กรุงไทยพานิชประกันภัย จำกัด (มหาชน)
KRUNGTHAI PANICH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

บริษัทในเครือกรุงไทย





เอกสารแนบท้ายนี้เป็น ส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ **50-23-00009291**
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ **15 ธันวาคม 2566** ถึงวันที่ **15 ธันวาคม 2567**
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความเฉพาะที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ชื่อผู้เอาประกันภัย : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5 และ/หรือ เจ้าของร่วม และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุดและ/หรือ
บริษัทบริหารอาคารชุดตามสัญญา

ที่อยู่ และ สถานที่เอาประกัน : 647 อาคารไอดีโอ ลาดพร้าว 5 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ประเภทธุรกิจ : อาคารชุดพักอาศัย และ/หรือ ธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 16.30 น.
สิ้นสุดวันที่ 15 ธันวาคม 2567 เวลา 16.30 น.

ทรัพย์สินเอาประกันภัย : ทรัพย์สินส่วนกลาง

1. สิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร (รวมฐานราก) รวมถึงส่วนปรับปรุงต่อเติมอาคารโครงสร้างถาวร
และไมถาวรต่าง ๆ กระจกหน้าต่างห้องชุด ทรัพย์สินต่างๆที่มีมา พร้อมกับการก่อสร้าง
สิ่งติดตั้งเครื่องคราดาว รั้ว กำแพง ประตูรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเดิน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ
เสาอากาศหรือสายล่อฟ้า จานดาวเทียม ผ้าพาดาน วัตถุพื้นหินอ่อน ศาลพระภูมิ สระว่ายน้ำ
ไม่รวมถึงน้ำใน สระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ ฟิตเนส และศูนย์ออกกำลังกาย
รวมถึงอุปกรณ์สวน ส่วนสันทนการ ส่วนบริการที่จอดรถและ ระบบต่างๆ เฟอร์นิเจอร์
เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องครัว ลิฟท์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเครื่องปั้มน้ำ พร้อมอุปกรณ์ เครื่องจักร
เครื่องมือ ชิ้นส่วน เครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ ระบบโทรคมนาคม ระบบสื่อสาร
ระบบสาธารณูปโภค ระบบดับเพลิง ระบบสุขาภิบาล ระบบลิฟต์ ระบบความเย็น
(รวมถึงน้ำยาทำความเย็น) และระบบต่างๆ เช่น ไฟฟ้า (รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าและอื่นๆ)
ระบบแสงสว่าง เครื่องใช้และอุปกรณ์สำนักงาน พร้อมอุปกรณ์ ป้ายชื่ออาคารป้ายโฆษณา
ป้ายทุกชนิด ไม้มัน ไม้มะเดก พร้อมอุปกรณ์ พร้อมทั้งบอร์ดสแกนคีย์การ์ดเข้า-ออก ทุกชนิด
ร้านค้าและทรัพย์สิน ที่เป็นของผู้เอาประกันภัยหรืออยู่ในความดูแลรับผิดชอบ
ของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์สิน (รวมทั้งทรัพย์สินส่วนตัวของเจ้าของห้องชุด
หรือผู้เช่าอาคารชุดที่ได้รับโอนจากเจ้าของโครงการ ทั้งนี้ ไม่รวมทรัพย์สินส่วนตัว
ของเจ้าของห้องชุดหรือผู้เช่าอาคารที่จัดหาเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรฐานเดิม)
ทุนประกันภัย 700,000,000 บาท

ทรัพย์สินของเจ้าของห้องชุด

2. ทรัพย์สินส่วนที่เป็นของเจ้าของห้องชุด หรือผู้เช่าอาคาร คู่มือครองทรัพย์สินที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัย
เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องครัวต่างๆ วอลเปเปอร์ ฝ้าม่านรวมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า
ซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด และ/หรือผู้เช่าห้องชุดที่นำมา
ตกแต่งเพิ่มเติมภายหลังในวงเงินคุ้มครองไม่เกินห้องละ 100,000.- บาท จำนวน 420 ห้อง
ทุนประกันภัย 42,000,000 บาท



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 50-23-00009291

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2567
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

หมายเหตุ ภายใต้ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยส่วนที่ 2 กรมธรรม์ฉบับนี้ไม่คุ้มครองทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของห้องชุดผู้เช่าห้องชุด เช่น เงิน ทองธนบัตร แบบพิมพ์ ตั๋วฉบับเอกสาร โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ เครื่องเพชร เครื่องประดับมีค่า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่ อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ โทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นต้น

ทุนประกันภัยรวมทั้งสิ้น : 742,000,000.00 บาท (เจ็ดร้อยสี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

ความคุ้มครอง : ส่วนที่ 1 การประกันภัยความเสียหายภัยทรัพย์สิน

คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเนื่องมา จากภัยทุกชนิดเช่น ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยจากการลุดไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระดมธรรมชาติ ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลูกเห็บ ภัยอากาศยาน ภัยจากขบวนการพาหนะ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากควัน ภัยไฟฟ้า ภัยจากการประทุง การนัดเหตุงาน การจลาจลหรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย การโจรกรรม การปล้นทรัพย์ การชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรมต่ออาญาเขตสถานที่เอาประกันภัย รวมถึงอุบัติเหตุที่มีสาเหตุจากปัจจัยภายนอก และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน โดยมิได้คาดหมาย เช่น การตกหล่น การชน การกระแทก ซึ่งมีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์ (GIA Form)

หมายเหตุ คุ้มครองเต็มจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันมีสาเหตุมาจากภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ และภัยลูกเห็บ ภัยจากการประทุง การนัดเหตุงาน การจลาจลหรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย และจากการชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ การลักทรัพย์ ที่ปรากฏร่องรอยโจรกรรมต่ออาญาเขต

จำกัดความคุ้มครอง : ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันมีสาเหตุมาจากภัยจากน้ำท่วม ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ขยายความคุ้มครอง

(Tor Sor's Wording)

1. ความสูญเสียหรือความเสียหายจากการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรม (เฉพาะทรัพย์สินส่วนบุคคล) (ทส. 1.22)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
2. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อกระจกที่ติดตั้งถาวร ติดตั้งแกว่งอื่นๆ หรือกระจก (นอกจากกระจกที่ติดตั้งถาวร) หินอ่อนหรือวัสดุที่เปราะหรือแตกหักง่าย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุต่างๆ จากปัจจัยภายนอก การลักทรัพย์ที่ปรากฏหรือไม่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรม (ทส. 1.24)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่

50-23-00009291

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่

15 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่

15 ธันวาคม 2567

EFFECTIVE DATE

TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

3. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ (Machinery / Electrical Breakdown) (ทส. 1.17)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง
และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
4. ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ไฟฟ้า
(Electrical Installation) (ทส. 1.20)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
5. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Equipment) (ทส. 1.19)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
6. ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากลม ฝน ลูกเห็บ น้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำท่วม
ทรายหรือฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งทอหัตถ์ซึ่งอยู่กลางแจ้ง
หรือที่เก็บอยู่ในอาคาร โปร่งหรืออาคารที่มีผนังด้านใดด้านหนึ่งเปิดโล่ง หรือต่อรั้ว
หรือประตูรั้ว หรือกำแพง
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้ง
และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
7. ความสูญเสียหรือความเสียหายของเงินอันเนื่องมาจากการโจรกรรม การชิงทรัพย์
การปล้นทรัพย์ รวมทั้งความเสียหายอันเนื่องมาจากการกระทำความผิดและจากภัยใดๆ
ก็ตาม ซึ่งมีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นในกรมธรรม์ (ประกันเงิน ปง.2) และรวมถึงเงินที่อยู่
ภายนอกสถานที่เอาประกันภัย ขณะขนส่งภายในอาณาเขตกรุงเทพมหานคร
และขยายความคุ้มครองความเสียหายต่อตู้নির্য หรือห้องনির্য
หรือต่อสถานที่เอาประกันภัย (ไม่คุ้มครองเจ้าของร่วม และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุด) (ทส. 1.26)
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดรวมกัน ไม่เกิน 5,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง
และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
หมายเหตุ ตู้নির্য หรือห้องনির্যมีความหมายรวมถึง ลิ้นชักโต๊ะเก็บเงิน หรือล็อกเกอร์
ซึ่งมีการปิด-เปิด โดยระบบกุญแจ และเงินมีความหมายรวมถึง เงินค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
ทุกชนิดของนิติบุคคลอาคารชุด และ/หรือของส่วนกลาง และ/หรือของเจ้าของห้องชุด
หรือผู้เช่าห้องชุดนำมาฝากไว้เพื่อจ่ายค่าสาธารณูปโภค

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ **50-23-00009291**
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ **15 ธันวาคม 2566** ถึงวันที่ **15 ธันวาคม 2567**
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ความรับผิดชอบส่วนแรก : ส่วนที่ I การประกันภัยความเสียหายภัยทรัพย์สิน

1. ไม่มีความรับผิดชอบส่วนแรกสำหรับความเสียหายที่เกิดจาก ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยแผ่นดินไหว ภัยจากการลุดไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระดมชนรถ ความเสียหายจากหอน้ำดับเพลิงรั่ว ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ ภัยอากาศยาน ภัยขบวนการพาหนะ ภัยลูกเห็บ ภัยจากควัน ภัยไฟฟ้า ภัยจากการประทุ้ง การนัดหยุดงาน การจลาจล หรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย การโจรกรรม การปล้นทรัพย์ การชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยการจับแะ ต่ออาญาเขตสถานที่เอาประกันภัย ภัยกระเจก ประกันภัยเงิน
2. 10% ของความเสียหายขั้นต่ำ 10,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากภัยเนื่องจากน้ำ
3. 10% ของความเสียหายขั้นต่ำ 5,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักร (Machinery Breakdown), Deterioration of Stock
4. 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 20,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่า ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม (Flood) ภัยลมพายุ
5. 3,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสีย หรือเสียหายกรณีอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 1. ถึง ข้อ 4.

เงื่อนไขพิเศษ:

1. เอกสารแนบท้ายคุ้มครองการชดใช้ตามมูลค่าในการจัดการทดแทนทรัพย์สิน **อค./ทส.1.04**
(Replacement Value Clause)
2. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการยอมรับในสิทธิพิเศษ **อค./ทส.1.05**
(Privileges Granted Clause)
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินส่วนบุคคล **อค./ทส.1.06**
(Personal Effects Clause)
4. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย **อค./ทส.1.07**
(Automatic Reinstatement of Sum Insured)
5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการสละสิทธิการรับช่วงสิทธิ **อค./ทส.1.08**
(Waiver of Subrogation Clause)
6. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการโยกย้ายทรัพย์สิน **อค./ทส.1.09**
(10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย)
(Removal or Temporary Removal Clause 10% of Sum Insured)
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการขนย้ายซากทรัพย์สิน **อค./ทส.1.10**
(Debris Removal Clause) 10%



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 50-23-00009291

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2567
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

8. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษส่วนเฉลี่ยจากการประกันภัย
ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าที่แท้จริง
(80 Percent Average Clause) อค./ทส. 1.11
9. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินอื่น ๆ ที่อยู่ภายในอาคาร อค./ทส. 1.13
(All Other Contents)
10. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าวิชาชีพ อค./ทส. 1.14
(Professional Fees Clause)
11. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง อค./ทส. 1.16
(Fire Extinguishing Expenses Clause)
12. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการกำหนดทรัพย์สิน อค./ทส. 1.18
(Designation Clause)
13. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษความรับผิดชอบสำหรับค่าภาษีอากร อค./ทส. 1.19
(Liability for Duty)
14. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการเพิ่มเติมทรัพย์สิน อค./ทส. 1.21
(Capital Addition Clause)
(ภายในวงเงินความรับผิดไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย, 30 วัน)
15. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการปรับปรุงต่อเติมและซ่อมแซม อค./ทส. 1.25
(Alterations and Repairs)
(Limit 10,000,000.- บาท ต่อสัญญาและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
16. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน อค./ทส. 1.26
(Nominated loss adjuster)
To be agreed with KPI
-McLarens (Thailand) Ltd.
-Global Adjuster Technical Services (Thailand) Co.,Ltd.
-Extreme Adjusters Co.,Ltd.
-Way Surveyor Co.,Ltd.
17. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขยายระยะเวลาการคุ้มครองโดยอัตโนมัติ 30 วัน อค./ทส. 1.27
(Automatic Extension Period of Insurance 30 days)
(subject to terms and conditions to be agreed)
(โดยอัตราและเงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทฯ จะตกลงในภายหลัง)





กรุงไทยพานิชประกันภัย
KRUNGTHAI PANICH INSURANCE

บริษัท กรุงไทยพานิชประกันภัย จำกัด (มหาชน) Krungthai Panich Insurance Public Co., Ltd.
1122 อาคารเคทีโอทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
1122 KPI Tower, New Petchaburi Rd., Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Thailand
โทรศัพท์ / Tel: 0 2624 1111 โทรสาร / Fax: 0 2624 1234 เว็บไซต์ / Website: www.kpi.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ **50-23-00009291**
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ **15 ธันวาคม 2566** ถึงวันที่ **15 ธันวาคม 2567**
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

18. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยม่านบังแดด ม่านบังตา เครื่องหมาย ป้ายต่างๆ
หรือสิ่งติดตั้งเครื่องคราอื่นๆ นอกอาคาร อค./ทส.1.29
(Awning, Blind, Signs or other Outdoor Fixture or Fitting of any Description Clause)
19. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการผิดเงื่อนไข อค./ทส.1.30
(Breach of Conditions Clause)
20. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการยกเลิกกรมธรรม์ 30 วัน อค./ทส.1.31
(Cancellation Clause 30 วัน)
21. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจ่ายค่าสินไหมทดแทนบางส่วน อค./ทส.1.33
(Claim Payment on Account Condition)
22. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและข้อมูล อค./ทส.1.34
(Cost of Rewriting Records Clause)
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
23. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการป้องกันชั่วคราว อค./ทส.1.35
(Cost of Temporary Protection Clause)
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
24. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเจตนา อค./ทส.1.36
(Deliberate Damage Clause)
25. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่ อค./ทส.1.39
(Errors and Omission Clause)
26. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อค./ทส.1.40
(Escalation clause 120% of Sum Insured)
27. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายเร่งงาน (20% ของค่าซ่อมแซมปกติ) อค./ทส.1.41
(Expediting Expenses Clause (20% of Repair Cost))
28. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยรากฐาน อค./ทส.1.42
(Foundations Clause)
29. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยต้นไม้ปลูกไว้เพื่อการตกแต่ง อค./ทส.1.43
(Growing Trees Clause)
(ไม่เกิน 20,000.- บาท ต่อต้น
และไม่เกิน 1,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
30. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าเสียหายในการยับยั้งหรือระงับภัย อค./ทส.1.45
(Inhibition Cost Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ **50-23-00009291**
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ **15 ธันวาคม 2566** ถึงวันที่ **15 ธันวาคม 2567**
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ยกเลิกและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- | | |
|--|-------------|
| 31. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเจ้าของสถานที่
(Landlord Clause) | อค./ทส.1.46 |
| 32. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของของเหลว
(Leakage of Liquids) | อค./ทส.1.47 |
| 33. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขนของขึ้นหรือขนของลงจากยานพาหนะ
(Loading and Unloading)
(ภายในวงเงินความรับผิดชอบกันไม่เกิน 10,000,000 บาท ต่อครั้ง
และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) | อค./ทส.1.48 |
| 34. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งความเสียหาย 30 วัน
(Loss Notification Clause 30 days) | อค./ทส.1.50 |
| 35. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งการใช้สถานที่เอาประกันภัยคลาดเคลื่อน
(Mis-Description Clause) | อค./ทส.1.51 |
| 36. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยอะไหล่เครื่องจักร
(Obsolete Parts) | อค./ทส.1.53 |
| 37. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยส่วนได้เสียของบุคคลอื่น
(Other Interests Clause) | อค./ทส.1.54 |
| 38. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิ่งปลูกสร้างภายนอกสถานที่เอาประกันภัย
(Outside Buildings Clause) | อค./ทส.1.55 |
| 39. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยทรัพย์สินภายใต้การดูแลรักษาและควบคุม
(Property Under Care Custody and Control Clause)
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) | อค./ทส.1.59 |
| 40. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายคืน
(Recoveries Clause) | อค./ทส.1.60 |
| 41. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจัดการซากทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย
(Salvage Control Clause) | อค./ทส.1.61 |
| 42. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสาธารณูปโภค
(Telephone, Gas, Water Main) | อค./ทส.1.62 |
| 43. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเหตุแห่งความเสียหายจากภัยแผ่นดินไหว
น้ำท่วม พายุ ใต้ฝุ่นและมรสุม
(ภายใน ระยะเวลา 72 ชั่วโมง) | อค./ทส.1.63 |

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ **50-23-00009291**
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ **15 ธันวาคม 2566** ถึงวันที่ **15 ธันวาคม 2567**
EFFECTIVE DATE TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

44. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของน้ำจากระบบพรมน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ **อค./ทส.1.64**
(Sprinkler Leakage)
(72 Hours Clause (Earthquake, Flood, Windstorm, Typhoon and Monsoon))
45. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบรรเทาความเสียหาย **อค./ทส.1.67**
(Sue and Labour Clause)
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
46. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยภูมิสถาปัตย์นอกอาคาร **อค./ทส.1.71**
(External Landscaping Clause)
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
47. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญการดับเพลิง **อค./ทส.1.72**
(Fire Brigade Charges Clause)
48. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย **อค./ทส.1.73**
(Public Authorities Clause)
49. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยงานศิลปวัตถุ **อค./ทส.1.74**
(Work of Art Clause)
(ภายในวงเงินความรับผิดชอบไม่เกิน 20,000.- บาท ต่อชิ้น
และไม่เกิน 1,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
50. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการประเมินความเสียหาย **อค./ทส.1.75**
(Appraisal Clause)
51. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเกี่ยวกับผู้เช่า **อค./ทส.1.82**
(Tenant Clause)
52. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยหัวข้อเรื่อง **อค./ทส.1.83**
(Titles of Paragraphs Clause)
53. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องงานใต้พื้นดิน/เสาอากาศและเสารับส่งสัญญาณ **อค./ทส.1.84**
(Underground Services / Aerials and Masts Clause)
54. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย **อค./ทส.1.89**
(Reinstatement of Sum Insured following a Loss Clause)
55. Locks and Keys Clause (Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
56. ค่าใช้จ่าย ในการลดความเสียหาย
(Loss Minimisation Expenditure Clause)
57. Minor Work Clause
(Limit 30,000,000 บาท ต่อสัญญา และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)



กรุงไทยพานิชประกันภัย
KRUNGTHAI PANICH INSURANCE

บริษัท กรุงไทยพานิชประกันภัย จำกัด (มหาชน) Krungthai Panich Insurance Public Co., Ltd.
1122 อาคารเคทีโอทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
1122 KPI Tower, New Petchaburi Rd., Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Thailand
โทรศัพท์ / Tel: 0 2624 1111 โทรสาร / Fax: 0 2624 1234 เว็บไซต์ / Website: www.kpi.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่

50-23-00009291

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่

15 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่

15 ธันวาคม 2567

EFFECTIVE DATE

TO

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

58. Temporary Repair Clause

59. Loss or damage to insured property including deterioration of stock

(Standard IAR wording) (NCP 36 Hours)

(ภายในวงเงินความรับผิดชอบไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

60. Pair and Set Clause

61. Destruction of sound property

62. No Control Clause

ข้อยกเว้นทั่วไป:

1. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย อก./ทส.1.69
War and Terrorism Exclusion
2. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นที่เกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร ทส.001
Sanction Limitation and Exclusion Clause
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับความสูญเสียหรือเสียหายของข้อมูลรวมทั้งผลต่อเนื่อง
IT Clarification Agreement Clause
4. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความคุ้มครองต่อระบบคอมพิวเตอร์และภัยไซเบอร์ ทส.1.28
5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นโรคติดต่อ แบบที่ 6
6. Transmission Line and Distribution Exclusion Clause





Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

(January 2024, 11/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0083
SAMPLING DATE : January 18, 2024 **RECEIVED DATE** : January 18, 2024
SAMPLING TIME : 11.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : January 19-28, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0118

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	71.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	39.8	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.7	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.67	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	20.6	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	122	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory


Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

***ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (428) นอก ค่า TDS ของน้ำประปา (308)**



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0083
SAMPLING DATE : January 18, 2024 **RECEIVED DATE** : January 18, 2024
SAMPLING TIME : 11.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : January 19-28, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0119

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	6.4	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.3	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<LOQ (5.0)	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	173	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,300	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

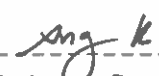
Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (479) คนค่า TDS ของน้ำประปา (306)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angkana Romsaiyud)
 ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0083
SAMPLING DATE : January 18, 2024 **RECEIVED DATE** : January 18, 2024
SAMPLING TIME : 11.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : January 19-28, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0120

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อห้าม	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.7 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	15.0	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<LOQ (5.0)	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	169	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,300	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (475) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (306)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsaria Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

(February 2024, 12/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไฮดีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail:
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไฮดีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0238
SAMPLING DATE : February 15, 2024 **RECEIVED DATE** : February 16, 2024
SAMPLING TIME : 14.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : February 16-26, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0543

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	83.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	88.6	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	37.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	87	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (390) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (303)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0238
SAMPLING DATE : February 15, 2024 **RECEIVED DATE** : February 16, 2024
SAMPLING TIME : 14.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : February 16-26, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0544

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	22.3	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	8.2	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	181	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (484) นอกค่า TDS ของน้ำประปา (303)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ร-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0238
SAMPLING DATE : February 15, 2024 **RECEIVED DATE** : February 16, 2024
SAMPLING TIME : 14.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : February 16-26, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QU/23/0578/NF/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0545

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.3	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	22.5	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	5.3	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	161	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Nofication of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (464) คนค่า TDS ของน้ำประปา (303)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsapa Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark:

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Figure of sample

3. ป่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไฮดีโอ ลาดพร้าว 5

(March 2024, 1/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail :
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0371
SAMPLING DATE : March 8, 2024 **RECEIVED DATE** : March 9, 2024
SAMPLING TIME : 14.40 Hour **ANALYTICAL DATE** : March 9-19, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0887

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	92.5	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	83.7	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	2.8	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.47	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	31.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	82	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : White / Cloudy	
			Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

***ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (358) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (276)**



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail:
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0371
SAMPLING DATE : March 8, 2024 **RECEIVED DATE** : March 9, 2024
SAMPLING TIME : 14.40 Hour **ANALYTICAL DATE** : March 9-19, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WW/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0888

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.3 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	28.0	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	7.9	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	156	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (432) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (276)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0371
SAMPLING DATE : March 8, 2024 **RECEIVED DATE** : March 9, 2024
SAMPLING TIME : 14.40 Hour **ANALYTICAL DATE** : March 9-19, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WW/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J0889

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำ	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.8	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	22.8	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<LOQ (5.0)	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	120	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (396) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (276)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



Figure of sample

3. บ่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

(April 2024, 2/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: eco@ecotechthailand.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0546
SAMPLING DATE : April 19, 2024 **RECEIVED DATE** : April 20, 2024
SAMPLING TIME : 11.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : April 20 - 29, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1340

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	91.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	53.1	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	1.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.87	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	22.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	80	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

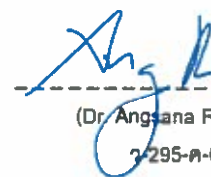
Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (300) เกินค่า TDS ของน้ำประปา (220)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


(Dr. Angsana Romsaiyud)
ว-295-ค-0002

Remark:

- The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: eco@ecotechthailand.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0546
SAMPLING DATE : April 19, 2024 **RECEIVED DATE** : April 20, 2024
SAMPLING TIME : 11.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : April 20 - 29, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1341

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	9.1	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	NOT DETECTED	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	240	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (181) เกินค่า TDS ของน้ำประปา (220)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ท-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: eco@ecotechthailand.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0546
SAMPLING DATE : April 19, 2024 **RECEIVED DATE** : April 20, 2024
SAMPLING TIME : 11.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : April 20 - 29, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WW/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1342

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ป้อนช่วง	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.6	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	4.6	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<LOQ (5.0)	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	NOT DETECTED	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : Black				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (204) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (220)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

Angk
(Dr. Angsana Romsaiyud)
ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. ปอหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angana Romsaiyud)

1-295-11-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

(May 2024, 3/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: eco@ecotechthailand.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0637
SAMPLING DATE : May 6, 2024 **RECEIVED DATE** : May 7, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 Hour **ANALYTICAL DATE** : May 7 - 17, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1581

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	47.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	47.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.2	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	23.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	114	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

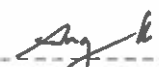
Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (388) นอก ค่า TDS ของน้ำประปา (274)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail :
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0637
SAMPLING DATE : May 6, 2024 **RECEIVED DATE** : May 7, 2024
SAMPLING TIME : 11.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : May 7 - 17, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1582

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4.1	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.4	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	16.6	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	14	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

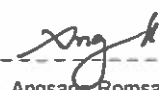
Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (288) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (274)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail:
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0637
SAMPLING DATE : May 6, 2024 **RECEIVED DATE** : May 7, 2024
SAMPLING TIME : 11.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : May 7 - 17, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1583

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	3.6	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	3.8	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	18.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	54	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (328) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (274)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

นิติบุคคลอาคารชุด

ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

(June 2024, 4/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0790
SAMPLING DATE : June 5, 2024 **RECEIVED DATE** : June 6, 2024
SAMPLING TIME : 16.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : June 6 - 15, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1950

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	91.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	68.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	1.2	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	22.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	102	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (302) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (200)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angana Romsaiyud)

๖-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail: -
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0790
SAMPLING DATE : June 5, 2024 **RECEIVED DATE** : June 6, 2024
SAMPLING TIME : 16 00 Hour **ANALYTICAL DATE** : June 6 - 15, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QL/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1951

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	15.7	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	14.0	≤ 35
Total Dissolved Solid	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	164	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (364) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (200)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
ADDRESS : 647 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
CONTACT DETAILS : คุณเบียร์ TEL: 0816783221 e-mail:
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ ลาดพร้าว 5
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-24-J0790
SAMPLING DATE : June 5, 2024 **RECEIVED DATE** : June 6, 2024
SAMPLING TIME : 16:00 Hour **ANALYTICAL DATE** : June 6 - 15, 2024
SAMPLING METHOD : Sampling By Customer **QUOTATION NO.** : QU/24/0055/WN/Pw
SAMPLING BY : Sampling By Customer **WORK NO.** : Ww-24-J1952

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	10.3	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.0 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.5	≤ 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	10.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	192	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7,900	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (392) คน ค่า TDS ของน้ำประปา (200)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angana Romsaiyud)

๖-295-๓-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


(Dr. Angsana Romsalyud)
ว-295-ค-0002

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


(Dr. Angsana Romsaiyud)
ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ความมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
แบบ กทม.6

ตามแบบ กทม.1 เลขรับที่ 147

ลงวันที่ 21 มีนาคม 2551

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

เลขที่ 147 / 2551

ได้รับแจ้งจาก บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายชานนท์ เรืองกฤตยา และนางสาวเลียว เต็ง ฟง
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 99/4 หมู่ที่ 14
ต.รอก/ชอย หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน บางนา-ตราด(กม.10.5) ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่
อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ก่อสร้างอาคาร
ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ต.รอก/ชอย ลาดพร้าว 5 ถนน
ลาดพร้าว ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
โฉนดเลขที่ เลขที่/ส.ก.1 เลขที่
เป็นที่ดินของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ 2 เป็นอาคาร ชุดพาณิชย์(ร้านค้า 2 ห้อง)
อาคารชุดอยู่อาศัย(418 ห้อง)
2.1 ชนิด ตึก 24 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ 27,410.00 27,219.00 ม.² ที่จอดรถ ที่กั้นบริเวณ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน 188 คัน
พื้นที่ 1,355.00 1,332.00 ม.² ท่อระบายน้ำยาว 252.00 100 เมตร
2.2 ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ ม.² ที่จอดรถ ที่กั้นบริเวณ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ม.²
2.3 ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ ม.² ที่จอดรถ ที่กั้นบริเวณ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ม.²

สำเนาถูกต้อง

นายอิทธิพล สายลิ้ม
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร
สำนักการโยธา

ผู้ควบคุมการขอ วันที่ 21 มี.ค. 2551
หัวหน้ากลุ่มงาน วันที่ 21 มี.ค. 2551
เจ้าหน้าที่ธุรการ วันที่
เจ้าหน้าที่พิมพ์งาน วันที่

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้
ข้อ 3 โดยมี

- | | |
|---|--|
| (1).....นายสมพงษ์ โตสวัสดิ์ ว-สธ 501 | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| (2).....นางจันทร์พิมพ์ วสุวัต ส-สธ 1010 | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| (3).....นายวิศาล จุลพัลลภ วย.1547 | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง |
| (4).....นายคมกริช โสภณ ภย.8906 | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| (5).....นายสุจินต์ วีระยะวานิช วก.581 | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ |
| | และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| (6).....นายสันติพงศ์ รุธิรโก สก.2963 | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ |
| | และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| (7).....นายสุจินต์ วีระยะวานิช วก.581 | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | และการระบายน้ำทิ้ง |
| (8).....นายสันติพงศ์ รุธิรโก สก.2963 | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | และการระบายน้ำทิ้ง |
| (9).....นายสุจินต์ วีระยะวานิช วก.581 | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ |
| (10).....นายสันติพงศ์ รุธิรโก สก.2963 | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| (11).....นายวิจิต หงษ์อิทธิพร วฟก.841 | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| (12).....นายวิจิต หงษ์อิทธิพร วฟก.841 | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |

730

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จงาน.....วันโดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร/
เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ 21 มีนาคม 2551 และจะแล้วเสร็จเมื่อ 21 มีนาคม 2553

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....	109,640.00	บาท
ค่าธรรมเนียมที่ระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่น ๆ	234.00	บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร.....	678.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....	20.00	บาท
รวมทั้งสิ้น.....	110,572.00	บาท

สำเนาถูกต้อง

๒๒
(นายอิทธิพล สายลิ้ม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร
สำนักการโยธา

1๗๗ วันที่ 21 มี.ค. 2551
ผู้ก.เนวอกรบช..... วันที่.....
หัวหน้ากลุ่มงาน..... วันที่.....
เจ้าหน้าที่ธุรการ..... วันที่ 21 มี.ค. 2551
สำเนาที่พิมพ์ตาม..... วันที่.....

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535

6.2 จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

6.3 จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง มลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 7 ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา 39 ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา 39 ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ 8 ห้ามทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

8.1 การกระทำได้กล่าวเป็นการรुकล้าที่สาธารณะ

8.2 การกระทำได้กล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

8.3 การกระทำได้กล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

สำเนาถูกต้อง

๒/ ๒๖

(นายอิทธิพล สายลิ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร

สำนักงานโยธา

ผู้แทนราชการ

หัวหน้ากอง

เจ้าหน้าที่ธุรการ

เจ้าหน้าที่พิมพ์งาน

1/๒๖

วันที่ 21 ส.ค. 2551

วันที่ 21 ส.ค. 2551

วันที่ 21 ส.ค. 2551

วันที่ 21 ส.ค. 2551

ข้อ 9 ผู้แจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ 10 ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจาก ที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่ 21 ส.ค. 2551

(นายอรรถพร สุวัจนเคชา)

รองผู้อำนวยการ สำนักการโยธา

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปลัดกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ กทม.1 เลขรับที่ 147.....

ลงวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551.....

ราย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง


(นายอทธิพล สายลิ้ม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร
สำนักการโยธา

ผู้อำนวยการกอง..... 21 ส.ค. 2551
หัวหน้ากอง.....
เจ้าหน้าที่.....
เจ้าหน้าที่พิมพ์งาน.....

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
2. ผู้แจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้ กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
3. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง

สำเนาถูกต้อง

(นายอิทธิพล สายลิ้ม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร
สำนักงานโยธา

ผู้ตรวจการของ วันที่ 21 ส.ค. 2551
หัวหน้ากองงาน วันที่
เจ้าพนักงาน วันที่ 21 ส.ค. 2551
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน วันที่ 2551

เงื่อนไขเพิ่มเติม

(3) ผู้ได้ใบรับรองฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการ

แบบ อ. ๖

อนุญาตก่อสร้างอาคารในเขตปลอดภัยระบบ

รถไฟฟ้าตามหนังสือการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

แห่งประเทศไทยที่ รพม.012/184 ลงวันที่ 31

มกราคม 2551



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลง อาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่

134 / 2553

นายโฮ ลิป จิน

บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายชานนท์ เรืองกฤตยา
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า

เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 99/4

ตรอก/ซอย หมู่บ้านวินด์มิลล์

ถนนบางนา-ตราด(กม.10.5)

หมู่ที่ 14

ตำบล/แขวง บางพลีใหม่

อำเภอ/เขต บางพลี

จังหวัด สมุทรปราการ

ได้ทำการ

ก่อสร้าง

อาคาร

เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต

ใบรับแจ้งฯ กทม.6

เลขที่

147

/ 2551

ลงวันที่ 2

เดือน

มีนาคม

2551

พ.ศ.

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงาน ท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

อาคารชุดอยู่อาศัย(418 ห้อง)

(๑) ชนิด ตึก 24 ชั้น

จำนวน 1 ตึก

เพื่อใช้เป็น

ชุดพาณิชย์(ร้านค้า 2 ห้อง)

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 8 คัน

จอดรถยนต์

(๒) ชนิด

จำนวน

เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด

จำนวน

เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่

ตรอก/ซอย

ร.ร. 5

ถนน ลาดพร้าว

หมู่ที่

ตำบล/แขวง ลาดยาว

อำเภอ/เขต จตุจักร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. เลขที่ ส.ค.๑ เลขที่ 13165 13166

เป็นที่ดินของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการ ใบรับแจ้งฯ ใบรับรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ 10.00 บาท

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543

ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 1009.5/2101 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ปี พ.ศ.

สำเนาถูกต้อง

(ลายมือชื่อ)

(นายพรเทพ เตชะไพบูลย์)

รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง

(นายอรรถวิทย์ สายลิ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงานควบคุมอาคาร ๑ กองควบคุมอาคาร



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาจตุจักร

วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติ
อาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 8/2553 เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 13165, 13166 เลขที่ดิน 2040, 2041 หน้าสำรวจ 1455, 1456

ตำบล ลาดยาว(บางซื่อฝั่งเหนือ) อำเภอ บางเขน(บางซื่อ) จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. ก. จำนวนอาคาร 1 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 420 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียดทรัพย์ส่วนบุคคล หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดเลขที่ 647/1 - 647/420

ทรัพย์ส่วนกลาง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย อ.ช.๑๐

ลงชื่อ



สำเนาถูกต้อง

(นายสมบัติ สอนประสม)

ผู้ช่วยช่างเขียนแผนที่

๒๘ กพ. ๒๕๖๕

(นางประนอม วัฒนารักษ์)
(นายสมชาย ฉิมเรือง)



ประกาศพนักงานเจ้าหน้าที่
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒
จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เรื่อง การจดทะเบียนอาคารชุด

ด้วย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินโฉนดเลขที่ 13155, 13156 เลขที่ดิน 2040, 2041 หน้าสำรวจ 1455, 1456

ตำบล ลาดยาว(บางซื่อฝั่งเหนือ) อำเภอ บางเขน(บางซื่อ) จังหวัด กรุงเทพมหานคร

และอาคารจำนวน 1 หลัง ได้ยื่นเรื่องราวขอจดทะเบียนที่ดินและอาคารดังกล่าว ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาจตุจักร ให้เป็นอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าที่ดินและอาคารของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อยู่ในหลักเกณฑ์และเงื่อนไขสมควรเป็นอาคารชุดได้ จึงรับจดทะเบียนเป็นอาคารชุดชื่อ ไอดีโอ ลาดพร้าว 5 เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

จึงประกาศเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553



สำเนาถูกต้อง

(นายสมบัติ สอนประสม)
ผู้ช่วยช่างเขียนแผนที่

๒๘ กพ. ๒๕๖๕

พิมพ์
(นางประจักษ์ ขวัญเนตร) - ทาน
(นายสมชาย ถิมเรือง) - ตรวจ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาจตุจักร

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 8/2553 เมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553 โดยมีรายการดังนี้

๑.ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "ไอดีโอ ลาดพร้าว 5"

๒.มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด "ไอดีโอ ลาดพร้าว 5" ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "ไอดีโอ ลาดพร้าว 5"

๓.ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 647 หมู่ที่ - ถนน ลาดพร้าว
จตุจักร จตุจักร
ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
กรุงเทพมหานคร
จังหวัด โทรศัพท์



สำเนาถูกต้อง

(นายสมบัติ สอนประสม)

ผู้ช่วยช่างเขียนแผนที่

๒๔ กพ ๒๕๕๕

(นายสมชาย อิมเรือง)



ประกาศพนักงานเจ้าหน้าที่
ตามพระราชบัญญัติอาการชุด พ.ศ.๒๕๒๒
จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาการชุด

ด้วย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และ นางสาวณัฐกานต์ เอี่ยมอริคม
(ผู้ชื้อรายแรก) ได้ยื่นเรื่องราวขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาการชุด โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ตามข้อบังคับนิติบุคคลอาการชุดข้อ 6 ของอาการชุด
ไอดีโอ ลาดพร้าว 5 ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาจตุจักร

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาเห็นว่าเป็นการถูกต้องแล้ว จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาการชุด
ชื่อ “นิติบุคคลอาการชุด ไอดีโอ ลาดพร้าว 5” มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์
ดังกล่าว ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาการชุด พ.ศ.๒๕๒๒ เมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553
จึงประกาศเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553



สำเนาถูกต้อง

(นายสมบัติ สอนประสม)
ผู้ช่วยช่างเขียนแผนที่

๒๘ ก.พ. ๒๕๖๕

(นายสมชาย ฉิมเรือง)
พิมพ์
ฉิมเรือง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๙ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๐ ซอยเคหะร่มเกล้า ๗๔ แยก ๖
แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเปี่ยมศักดิ์ ไชยสิงห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางอังสนา ร่มสายหยุด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอนุรักษ์ ตันตราสัย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวปริญญ์ หมดจิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๒

๓) นายนิสิต เหลืองภัทรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๓

๔) นายประพันธ์ วงษ์เจ๊ะเข้ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวสุทธิดา มินกาเข้ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวญาณิศา สุวรรณมาศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววิศรา บุญลาภงามมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวจิราพร ฤทธิ์เต็ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๕-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำวงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๙๒๖

ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Air Chamber (Oven)

Manufacturer : LABTECH

Model : LDO-080F

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 081029024

ID No. : INS007

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C

Relative Humidity : (48 to 52) %

Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400030	65-400272-1	24 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-2

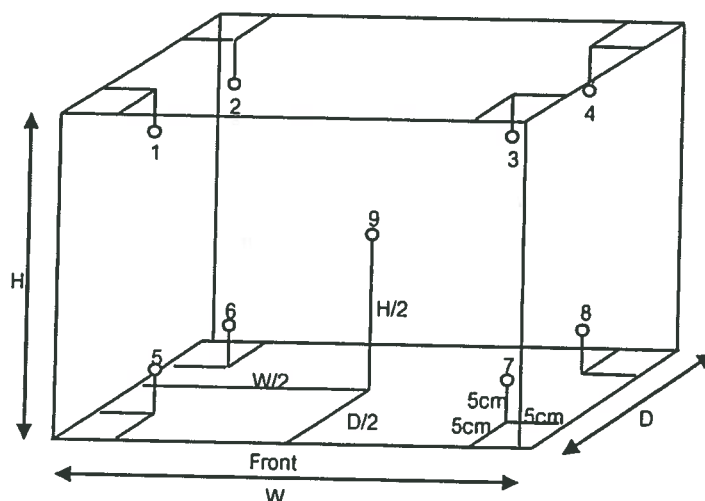
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.50 m

D = 0.40 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.08 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.0	104.0	104.3	103.4	104.6	104.2	103.2	103.5	104.1	105.3	105.3	1.7
180.0	180.0	180.0	179.1	178.7	180.0	179.1	178.6	178.9	178.9	181.6	181.8	2.9

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	2.5	1.3	4.6
180.0	180.0	180.0	4.3	2.2	7.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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%

- oOo -

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 3082600

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099320

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe
Temperature Indicator

Manufacturer :	Eutech	Model :	PC 700
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	3082600	ID No. :	N/A
Thermistor probe			
Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3.5 mm.	Length :	100 mm.
Serial No. :	CONSEN9501D 102	ID No. :	N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C
Relative Humidity : (55 to 60) %
Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
100	20.002	20.2	-0.2	0.19
100	25.005	25.2	-0.2	0.19
100	30.003	30.2	-0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2728583

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099323

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	166.7	10.8	0.12
	0.0000	7	7.00	-8.4	8.4	0.086
	-177.4800	10	10.00	-183.5	6.0	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe
Temperature Indicator

Manufacturer :	Eutech	Model :	PC 700
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	2728583	ID No. :	N/A
Thermistor probe			
Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3.5 mm.	Length :	100 mm.
Serial No. :	CONSEN9501D 028	ID No. :	N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C
Relative Humidity : (55 to 60) %
Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
100	20.003	20.3	-0.3	0.19
100	25.002	25.3	-0.3	0.19
100	30.004	30.3	-0.3	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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%

- ๐0๐ -

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 450

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2535550

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099323

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpoon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.6	-0.1	0.12
	0.0000	7	7.02	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.00	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech

Model : PC 450

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2535550

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN91W 141

ID No. : N/A

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
100	20.005	20.1	-0.1	0.19
100	25.006	25.1	-0.1	0.19
100	30.005	30.1	-0.1	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Air Chamber (Incubator)
Manufacturer : Biobase Model : BJPX-B400II
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : KYP400II2010002 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C
Relative Humidity : (58 to 60) %
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	65-400419-3	03 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-6

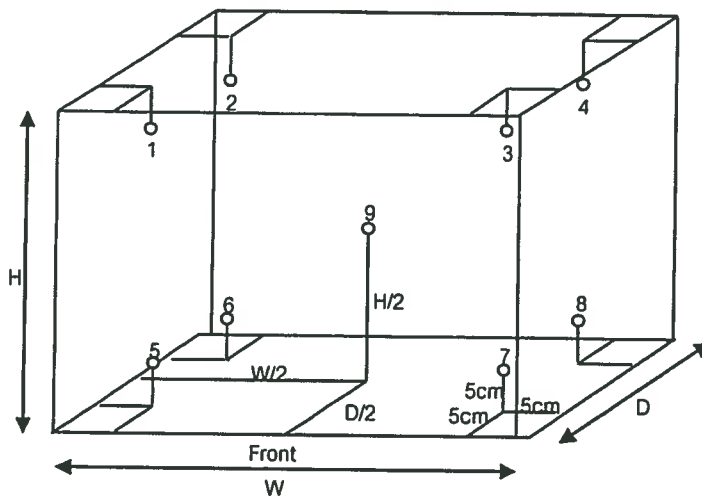
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.58 m

D = 0.55 m

H = 1.28 m

Capacity = 0.41 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.18	20.15	20.21	20.13	20.07	20.07	20.11	20.07	20.02	0.44

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.22	0.20	0.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -

B ✓



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200308-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : OHAUS **Model :** PA214
Serial No. : 8328380168 **ID No. :** INS013
Capacity : 210 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.6 to 24.7) °C
Relative Humidity : (59.9 to 61.3) %
Air Pressure : 1005.0 mbar

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Satja Sangkhum

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02213103	18 Nov 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200308-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00011	0.0000
0.1	0.0000	0.00011	0.0000
1	0.0000	0.00011	-0.0001
5	0.0000	0.00011	0.0000
10	0.0000	0.00011	-0.0003
20	-0.0001	0.00011	-0.0004
50	0.0001	0.00012	-0.0014
100	0.0000	0.00020	-0.0027
150	0.0000	0.00038	-0.0042
200	0.0000	0.00038	-0.0055

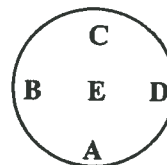
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
0.0002	0.0001	-0.0003	-0.0001	0.0000	g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

Handwritten signature



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C

Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H.

Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365051554

ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2022

Date of Issue : 05 October 2022

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400034 & 400035 SG-H-00713/65

07 Jan 2023

Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-2

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement (Mode : In)

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
19.99	20.3	-0.3	0.46
25.00	25.2	-0.2	0.46
30.00	29.8	0.2	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (± %R.H)
39.98	39	1	2.2
50.00	49	1	2.2
59.99	59	1	2.3

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C

Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H.

Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365052106

ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2022

Date of Issue : 05 October 2022

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400034 & 400035 SG-H-00713/65

07 Jan 2023

Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement (Mode : In)

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
20.00	20.5	-0.5	0.46
24.97	25.4	-0.4	0.46
30.01	29.9	0.1	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (± %R.H)
40.01	38	2	2.2
49.99	48	2	2.2
60.02	58	2	2.3

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -

B/



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400523-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Hanna **Model :** HI839800
Range : N/A **°C** **Resolution :** 0.1 **°C**
Serial No. : 05220009101 **ID No. :** N/A

Environment : **Ambient Temperature :** (23 ± 2) **°C**
Relative Humidity : (50 ± 15) **%**

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 03 October 2022

Date of Issue : 03 October 2022

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method direct measurement with
Standard Digital Thermometer with TC Type T probe

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments :

Standard Digital Thermometer with TC Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400030	65-400272-1	24 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400029 & 400032	65-400274-1	25 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



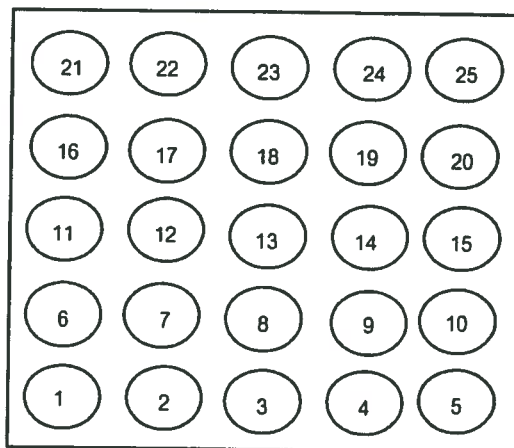
Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400523-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement



Controller

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.0	150.0	150.0	150.6	150.1	152.0	150.1	149.7	149.3	151.3	152.0	150.9	150.4

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
150.0	150.0	150.0	149.4	152.0	151.4	151.0	150.1	150.3	150.6	151.8	151.7	149.9

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)					Uncertainty (± °C)
			21	22	23	24	25	
150.0	150.0	150.0	150.3	149.9	151.4	150.2	150.1	0.73

This 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 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Air Chamber (Refrigatorator)
Manufacturer : S-Cool **Model :** N/A
Range : N/A °C **Resolution :** 1 °C
Serial No. : Eco-Ins14 **ID No. :** N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C
Relative Humidity : (58 to 60) %
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
 Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400043	65-400419-2	02 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-4

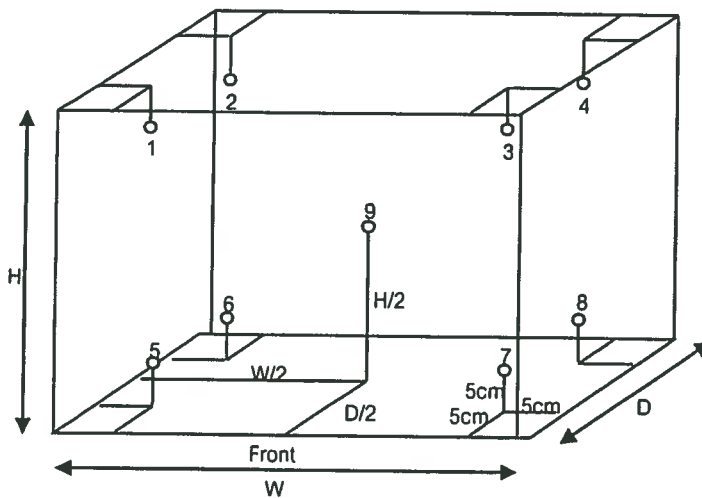
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.44 m

H = 1.30 m

Capacity = 0.58 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4	4	4	5.18	4.99	4.44	3.88	5.05	5.20	4.41	3.66	4.04	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	1.30	0.62	2.3

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Air Chamber (Refrigatorator)
Manufacturer : Every Digital Model : N/A
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : ASS1001 ID No. : INS005

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C
Relative Humidity : (58 to 60) %
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	65-400157-1	02 Oct 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bunjerd Masri)

Supervisor



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-1

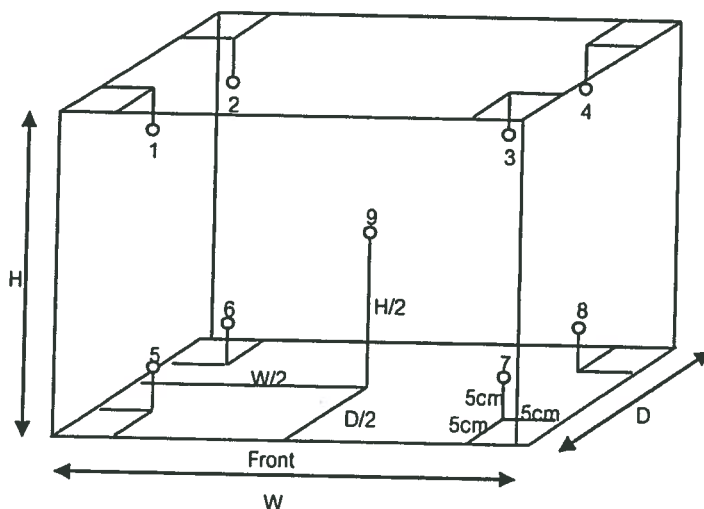
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.00 m

D = 0.50 m

H = 1.35 m

Capacity = 0.68 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	3.0	3.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	4.2	4.1	4.3	4.0	0.63

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	3.0	3.0	0.6	0.3	0.8

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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 -





ที่ ทส 1009.5/ 2100

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO LADPROW 5

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/ 968
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนาหนังสือบริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 006/02/51
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551
2.เงื่อนไขโครงการ IDEO LADPROW 5 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3.แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO LADPROW 5 ของบริษัท อนันดา
ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพัก
418 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2551
เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2551 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วน และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบ
ให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้เห็นชอบรายงานฯ


ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO LADPROW 5 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ IDEO LADPROW 5 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


นางสุปราณี แสงโท
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรฯ


(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)
รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616