

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)

ที่ ทส 1009.5/ 1618



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เชื้อนทรีค ซีน สุชุมวิท 64

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/ 351  
ลงวันที่ 11 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนานหนังสือบริษัท ไฮโดร จิสเต็มส์ จำกัด ที่ 002/2551 ลงวันที่ 18 มกราคม 2551  
2.เงื่อนไขที่โครงการ เชื้อนทรีค ซีน สุชุมวิท 64 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
3.แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

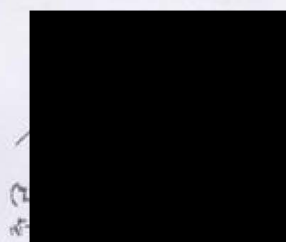
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เชื้อนทรีค ซีน สุชุมวิท 64 ของบริษัท  
เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ระหว่างซอยสุขุมวิท 64/1 และซอยสุขุมวิท 66  
แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม(อาคารชุด) ขนาดพื้นที่ 2-0-32.9 ไร่  
บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6769 และ 131210 - 131219 มีจำนวนห้องพัก 241 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไฮโดร  
จิสเต็มส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
ที่พักอาศัย ในคราวการประชุมครั้งที่ 61/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขื่อนหิรัญ ชื่น สุขุมวิท 64 โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ได้ส่งรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานดังกล่าวละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หักอาศัย ในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขื่อนหิรัญ ชื่น สุขุมวิท 64 ของบริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ เขื่อนหิรัญ ชื่น สุขุมวิท 64 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816  
โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ข

หนังสือจากหน่วยงานราชการ

หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 34/2552 เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "เซ็นทริก ชิน สุขุมวิท64"
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 1394, 131210, 131211, 131212, 131213
- ตำบล บางนา อำเภอ บางนา (พระโขนง)
๓. ก. จำนวนอาคาร 1 หลัง
- ข. จำนวนห้องชุด 245 ห้องชุด
๔. บ้านที่รายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์สินส่วนกลาง

1. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ได้แก่ ที่ดินโฉนดเลขที่ 1394, 131210, 131211, 131212, 131213 เลขที่ดิน 4550, 8261, 8262, 8263, 8264 หน้าสำรวจ 471, 17029, 17030, 17031, 17032 แขวงบางนา เขตบางนา (พระโขนง) กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 2 - 0 - 32.9 ไร่

2. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่

- ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดเซ็นทริก ชิน สุขุมวิท64 อยู่ชั้น 1 เลขที่ 2544 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

- โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคง และเพื่อการป้องกันความเสียหายต่ออาคารชุด ได้แก่ ฐานรากเสาเข็ม คาน หลังคา บันได ที่จอดรถ ทางเดินภายในอาคาร ผนังห้องบางส่วน

- ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า, ลิฟต์โดยสาร จำนวน 2 ตัว ลิฟต์ขนของ จำนวน 1 ตัว ห้องเครื่องลิฟต์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด, ห้องเครื่องปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) อยู่ชั้น ดาดฟ้า, โถงลิฟท์ โถงทางเดิน มีทุกชั้น, ห้องขยะตามชั้น มีตั้งแต่ชั้น 4 - 24 ซึ่งมีชั้นละ 1 ห้อง, ห้องควบคุมไฟฟ้าตามชั้น มีตั้งแต่ชั้น 4 - 24 ซึ่งมีชั้นละ 1 ห้อง, บันไดหนีไฟ จำนวน 1 บันได, บันไดหลักของอาคาร จำนวน 1 บันได

- สระว่ายน้ำ ห้องเครื่องพร้อมอุปกรณ์ และถังเก็บน้ำสำรองของสระว่ายน้ำ, ห้องอาบน้ำ ห้องแต่งตัว และห้องน้ำชาย - หญิง บริเวณสระว่ายน้ำ, ห้องออกกำลังกาย พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกาย, ห้องอบไอน้ำ (Steam Room) พร้อมอุปกรณ์, ที่จอดรถภายในอาคารชั้น 1- 3 และลาดจอดรถด้านหน้าอาคาร, ห้องน้ำลานจอดรถชั้น P1A, P2A, P3A, โถงต้อนรับ และเคาเตอร์ติดต่อประชาสัมพันธ์ ชั้น 1, ห้องตู้จดหมาย (Mail Box Room), ถังเก็บน้ำใต้ดิน, รั้วโครงการ

- ห้องควบคุมระบบต่างๆ, ห้องปั๊มน้ำ, ห้องเก็บขยะ, พื้นที่บริเวณศาลพระภูมิ, ป้ายชื่อโครงการ, ป้ายบ้านเลขที่, ป้ายบอกชั้น และป้ายทางเดินหนีไฟ, ถนนภายในโครงการ, เครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน, ระบบจ่ายไฟฟ้า ของอาคารพร้อมอุปกรณ์, อุปกรณ์ส่องสว่างทางเดินภายในอาคาร และลานจอดรถ, ระบบตู้ไฟฉุกเฉิน ของ

(ต่อต้านหลัง)





(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตาม  
พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 29/2552

เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "เซ็นทรัล ซิน สุภูมิวิท64"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ของอาคารชุด "เซ็นทรัล ซิน สุภูมิวิท64"  
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "เซ็นทรัล ซิน สุภูมิวิท 64"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 2544 ชั้น 1 หมู่ที่  
ถนน สุขุมวิท ตรอก / ซอย - ตำบล / แขวง บางนา  
อำเภอ / เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ)



หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง  
ตัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร ๑.)

เลขรับที่	๗ ๒๒๕๖
วันที่	- ๕ ธ.ค. ๒๕๕๒
ลงชื่อ	กช
ผู้รับคำขอ	

เขียนที่ 2544 ถ.สุขุมวิท แขวง/เขตบางนา กรุงเทพฯ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2562

ข้าพเจ้า นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซีน สุขุมวิท 64

☒ เจ้าของอาคาร ☐ ตัวแทนเจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร ☐ ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....

อยู่บ้านเลขที่.....ครอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง

.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทร.....

☒ เป็นนิติบุคคลประเภท อาคารชุดจดทะเบียนเมื่อ 23 ธ.ค. 2552

เลขทะเบียน 29 / 2552 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2544 ครอก/ซอย.....

ถนน สุขุมวิท หมู่ที่.....ตำบล/แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด

กรุงเทพฯ โดย นายวิรัตน์ ศรีเจริญวงศ์ ผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล

อยู่บ้านเลขที่ 1701/98 ครอก/ซอย.....วชิรธรรมสาธิต 57 ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง บางจาก อำเภอ/เขต พระโขนง จังหวัด กรุงเทพฯ โทร 02-744-9999

ขอขึ้นคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ ต่อกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ เป็นอาคารที่

☐ ได้รับใบอนุญาต ☐ ก่อสร้างอาคาร ☐ ดัดแปลงอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร (๑๑.) ตาม

ใบอนุญาต เลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

☐ ได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์จะทำการ ☐ ก่อสร้างอาคาร ☐ ดัดแปลงอาคาร ☐ เคลื่อนย้าย

อาคาร ต่อกรุงเทพมหานคร ตาม กทมบ. เลขรับที่ 301/2552 ลงวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552

ที่ ☒ บ้านเลขที่..... ☐ ในโฉนดที่ดินเลขที่ 1394, 131210-131213

เลขที่ดิน.....จำนวน.....แปลง หมู่ที่.....☐ ครอก ☐ ซอย

.....ถนน.....แขวง.....เขต.....

จังหวัด กรุงเทพฯ โดย นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซีน สุขุมวิท 64 เป็นเจ้าของอาคาร

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

อาคารพักอาศัย (241 ห้อง) พาณิชย์ (4ห้อง)

(๑) ชนิด อาคารพักอาศัย 24 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น -จอดรถ-สระว่ายน้ำ

โดย ☒ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่ /-๒-

(๒) ชนิด.....จำนวน.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

(๓) ชนิด.....จำนวน.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

(๔) ชนิด.....จำนวน.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

ข้อ ๓. โดยมี นาย วสุพนธ์ จิระชัยประภาธิ โบนัสประกอบวิชาชีพเลขที่

สอ.8434 สำนักงานชื่อ..... หจก.จانبสอินสปีเตอร์แอนค่อนจิเนียร์ ตั้งอยู่เลขที่ 646/11

ครอบครัว/ชาย.....ลาดพร้าว 47.....ถนน.....ลาดพร้าว.....ตำบล/แขวง.....สะพานทอง

อำเภอ/เขต.....วังทองหลาง.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ.....เลขทะเบียนเลขที่ น.0119/2550.....ออกให้

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561 เป็นผู้ตรวจสอบอาคารเมื่อวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ข้อ ๔. หลักฐานที่ใช้ในการขออนุญาตตรวจสอบสภาพอาคารประกอบด้วย

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขอ จำนวน ๑ ชุด

(๒) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอ  
ออกไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ขอ) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ ชุด

(๓) สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม ของผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร จำนวน ๑ ชุด

(๔) สำเนาการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร จำนวน ๒ ชุด

(๕) รายงานการตรวจสอบสภาพอาคารจากผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร และบันทึกในระบบดิจิทัล จำนวน  
๒ ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารคำขอและเอกสารประกอบคำขอที่ข้าพเจ้าได้กรอกและลงนามนั้นครบถ้วน  
และเป็นความจริง อาคารที่ขอตรวจสอบสภาพมีความปลอดภัยเพียงพอ ขอให้จัดส่งเอกสารราชการทางไปรษณีย์ถึง

.....ที่ ☒ บ้านเลขที่ 2544 ☒ นิติบุคคลอาคารชุด

เซ็นทรัล ซิตี้ สุขุมวิท 64 ☐ หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....☐ ครอบครัว.....

ถนน.....สุขุมวิท.....ตำบล/แขวง.....บางนา.....อำเภอ/เขต.....บางนา

จังหวัด.....กรุงเทพฯ

(ลายมือชื่อ.....)

หมายเหตุ

(๑) ขอความเคลื่อนไหวให้ชัดเจน

(๒) ใต้เครื่องหมาย✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

การประกาศควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๕๕  
อาคารชุด (อยู่อาศัย)

แบบ อ. ๖



การพาณิชย์

๖๖๖๖๖๖

คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วัน

ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 301 / ๔๕๕๔

นางเน่งน้อย ณ ระนอง

จำกัด (มหาชน) โดย นางเพ็ญโฉม คามาพงศ์

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 1010 / ตรอก/ซอย - ถนน ภิรมย์รังสิต หมู่ที่ -

ตำบล แขวง จตุจักร กรุงเทพมหานคร เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตให้/อนุญาต

เลขที่ 310 / 2552 ลงวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

(แบบ กท.๖ เดิมเลขที่ 113/2551 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2551)

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 24 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (241 ห้อง)

โดยมีที่จอดรถ ที่กัณฑ์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 117 คัน พาณิชยกรรม (4 ห้อง)-จอดรถยนต์-สรวายน้ำ

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กัณฑ์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กัณฑ์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางนา กรุงเทพมหานคร เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑ เลขที่ 1324, 131210-131213

เป็นที่ดินของ บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 10.-

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน ๕ ค.ศ. 2552 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : 4ก219/68-1 วันที่รับรายงาน : 24 กรกฎาคม 2568  
ชื่อโครงการ : เซ็นทริค ซีน สุขุมวิท 64  
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทริค ซีน สุขุมวิท 64  
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009.5/1618 วันที่เห็นชอบ : 29 กุมภาพันธ์ 2551  
ช่วงเดือน : มกราคม-มิถุนายน 2568 เขต : บางนา  
ระยะโครงการ : เปิดดำเนินการ ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม  
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลายกกำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
ผู้ส่ง : [REDACTED]

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....ผู้รับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2203-2953 อีเมล : pc2.bma@gmail.com

วันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เซ็นทริก ซีน สุขุมวิท 64 ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

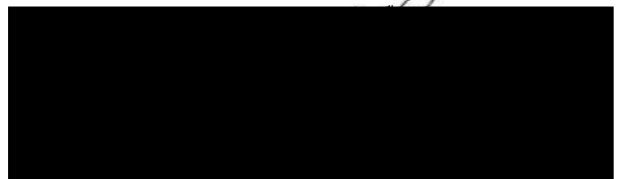
เรียน ผู้อำนวยการเขตบางนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เซ็นทริก ซีน สุขุมวิท 64 ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน 1 ฉบับ และ CD จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการ เซ็นทริก ซีน สุขุมวิท 64 ตั้งอยู่เลขที่ 2544 ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส.1009.5/1618 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2551 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทริก ซีน สุขุมวิท 64 ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซ็นทริก ซีน สุขุมวิท 64 ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป


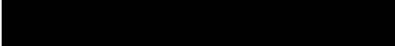
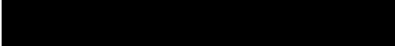
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



1๓๓๓๓๓

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๘

## หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256808-436  
ชื่อโครงการ : โครงการ เซ็นทรัล ชื่น สุขุมวิท 64  
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68  
วันที่ยื่นรายงาน : 09/08/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 3279  
ผู้ยื่นรายงาน :   
อีเมล :   
โทรศัพท์ : 



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

---

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

---

## Check Sheet การดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64 LOCATION : ชั้น 64  
SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT DATE : 8/9/68  
EQUIPMENT : SUMBERSIBLE WASTE PUMP FREQUENCY : MONTHLY

100013	SDP.1	SDP.2	REMARK
1. บันทึกการเดินไฟฟ้า	RS (V) 307 307		
	RT (V) 304 304		
	ST (V) 305 305		
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R (A) 4.0 4.3		
	S (A) 4.6 4.8		
	T (A) 4.8 4.2		
2. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	R (MW.) N/A N/A		
	S (MW.) N/A N/A		
	T (MW.) N/A N/A		
3. PILOT LAMP RUN	N N		
4. PILOT LAMP OVER LOAD	N N		
5. OVER LOAD SETTING (A)	8A 8A		
6. ตรวจสอบสภาพมอเตอร์	N N		
7. ทดสอบมอเตอร์ PUMP MOTOR	N/A N/A		
8. ทดสอบระบบ CONTROL/วาล์ว	N N		
9. ตรวจสอบการทำงานของ TIMER / ควบคุม	N N		
10. ตรวจสอบปั๊ม	N/A N/A		
11. เปลี่ยน OIL SEAL	N/A N/A		
12. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	N/A N/A		
13. CENTRIFUGAL SWITCH	N/A N/A		

N = NORMAL (ปกติ) N/A = ABNORMAL (ไม่ปกติ, ไม่สามารถตรวจสอบได้) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

หมายเหตุ :  
.....  
.....  
.....

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64 LOCATION : PUMPROOM  
SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT DATE : 8/9/68  
EQUIPMENT : AERATOR PUMP/EJECTOR PUMP FREQUENCY : MONTHLY

100013	A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7	A.8	REMARK
1. บันทึกการเดินไฟฟ้า	RS (V) 307 307	307 307	307 307	307 307	307 307	307 307	307 307	307 307	
	RT (V) 304 304	304 304	304 304	304 304	304 304	304 304	304 304	304 304	
	ST (V) 305 305	305 305	305 305	305 305	305 305	305 305	305 305	305 305	
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R (A) 2.4 2.6	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	
	S (A) 2.6 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	
	T (A) 2.6 2.7	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	2.8 2.8	
2. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	R (MW.) N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
	S (MW.) N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
	T (MW.) N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
3. PILOT LAMP RUN	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	
4. PILOT LAMP OVER LOAD	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	
5. OVER LOAD SETTING (A)	5A 5A	5A 5A	5A 5A	5A 5A	5A 5A	5A 5A	5A 5A	5A 5A	
6. ตรวจสอบสภาพมอเตอร์	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	N N	
7. ทดสอบมอเตอร์ PUMP MOTOR	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
8. ทดสอบระบบ CONTROL/วาล์ว	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
9. ตรวจสอบการทำงานของ TIMER / ควบคุม	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
10. ตรวจสอบปั๊ม	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
11. เปลี่ยน OIL SEAL	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
12. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
13. CENTRIFUGAL SWITCH	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	

N = NORMAL (ปกติ) N/A = ABNORMAL (ไม่ปกติ, ไม่สามารถตรวจสอบได้) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

หมายเหตุ :  
.....  
.....  
.....

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64

SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT

EQUIPMENT : SUMBERSIBLE WASTE PUMP

LOCATION : PUMPROOM

DATE : 8/17/67

FREQUENCY : MONTHLY

วันที่ 13	SP.1	SP.2	SP.3	SP.4	SP.5	SP.6	SP.7	SP.8	SP.9	REMARK
1. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	RS (V)	397	398	398	398	398	398	398	398	
	RT (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	
	ST (V)	396	396	396	396	396	396	396	396	
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R (A)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	S (A)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	T (A)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
2. บันทึกค่าแรงกดไอน้ำ	R (MW.)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	S (MW.)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	T (MW.)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
3. PILOT LAMP RUN		N	N	N	N	N	N	N	N	
4. PILOT LAMP OVER LOAD		N	N	N	N	N	N	N	N	
5. OVER LOAD SETTING (A)		2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	
6. ตรวจสอบเวลาพัก		N	N	N	N	N	N	N	N	
7. ควบคุมรอบรอบ PUMP MOTOR		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8. ควบคุมรอบรอบ CONTROL/ควบคุม		N	N	N	N	N	N	N	N	
9. ตรวจสอบการตั้งค่าของ TIMER / ควบคุม		N	N	N	N	N	N	N	N	
10. ตรวจสอบการปิด		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11. ตรวจสอบ OIL SEAL		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
13. CENTRIFUGAL SWITCH										

N = NORMAL (ปกติ) N/A = ABNORMAL (ผิดปกติ, ไม่สามารถตรวจสอบได้) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

หมายเหตุ :

ผู้ตรวจเช็ค

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64

SYSTEM : Generator

EQUIPMENT : Generator

LOCATION : Generator Room

DATE : 10/09/2564

FREQUENCY : Monthly

รายละเอียด / Descriptions	ผล / Result	หมายเหตุ / Remarks
- ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubricating Oil Level	N	
- ระดับน้ำในระบบระบายความร้อน / Cooling Water Level	N	
- ระดับน้ำในแบตเตอรี่ / Batteries Disilled Water Level	N	
- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง / Fuel Oil Tank Level /500 ลิตร	N	075 ลิตร
- การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Oil Leaks	N	
- การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น / Lubricating Oil Leak	N	
- การรั่วไหลของน้ำในระบบระบายความร้อน / Cooling Water Leak	N	
- การขันน็อตและขันคอสายไฟฟ้า / Tightness of Nuts and Terminal	N	
- ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ / Air Cleaner Element	N	
- ตรวจเช็คสภาพสายพาน / Belts Condition	N	
- ตรวจเช็คตู้ควบคุม โหลด / Check Control Panel	N	
- ตรวจเช็คทำความสะอาดห้องเครื่อง / Cleaning machin	N	

ไม่พร้อมโหลด / Unloaded

พร้อมโหลด / Loaded

รอบเครื่องรอบที่ 10 - 15 นาที และบันทึกตามรายการ / Start Engine for about 10 - 15 Min. and Records

- ความเร็วรอบเครื่อง / Engine RPM.	1499 RPM
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Lubricating Oil Pressure	2.6 PSI
- อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น / Lubricating Engine Temperature	66 C.
- กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่ / Batteries Charging Amp.	26.0 A
- แรงดันในการชาร์จแบตเตอรี่ / Batteries Charging Vols.	28.0V
- แรงดันที่จ่ายออกไปยังโหลด / Our Going Voltage	259 kWh
- ความถี่ไฟฟ้า / Frequency	50 Hz
- ตรวจสอบการสั่นของเครื่อง / Check Vibrations	N
- ตรวจสอบควัน / Smoke	N
- บันทึกชั่วโมงการทำงาน / Running Hour	42 = 19:20

N = NORMAL (ปกติ) N/A = ABNORMAL (ผิดปกติ, ไม่สามารถตรวจสอบได้) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

หมายเหตุ :



PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64 LOCATION : PUMPROOM  
SYSTEM : MECHANICAL WORK SANITARY DATE 16/10/126  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No.1 FREQUENCY : MONTHLY  
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ

2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 99.8 V.	RN = V.
	ST = 10.0 V.	SN = V.
	TR = 99.8 V.	TN = V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 40.8 A.	
	S = 4.1 A.	
	T = 40.0 A.	
4. บันทึกค่าแรงกด	R = N/A	
	S = N/A	
	T = N/A	
	6.7 A.	

5. OVER LOAD SETTING

6. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) N
7. บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) N
8. ฟังเสียงอุปกรณ์ปั๊ม ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
9. ตรวจสอบกับปั๊ม ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
10. ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
11. บันทึกค่าความดันน้ำ (ขณะปั๊มทำงาน) ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
- ความดันน้ำ .....PSL ความดันน้ำออก .....PSL
12. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
13. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ฟังเสียงของมอเตอร์ชุดทำงาน) ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
14. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
15. ตรวจสอบที่แสดงค่าของ PUMP มีน้ำหรือไม่ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ

หมายเหตุ :  
.....  
.....  
.....

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64 LOCATION : PUMPROOM  
SYSTEM : MECHANICAL WORK SANITARY DATE 16/10/126  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No.2 FREQUENCY : MONTHLY  
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ

2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 98.0 V.	RN = V.
	ST = 99.9 V.	SN = V.
	TR = 10.2 V.	TN = V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 5.4 A.	
	S = 1.8 A.	
	T = 1.4 A.	
4. บันทึกค่าแรงกด	R = N/A	
	S = N/A	
	T = N/A	
	6.7 A.	

5. OVER LOAD SETTING

6. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) N
7. บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) N
8. ฟังเสียงอุปกรณ์ปั๊ม ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
9. ตรวจสอบกับปั๊ม ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
10. ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
11. บันทึกค่าความดันน้ำ (ขณะปั๊มทำงาน) ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
- ความดันน้ำ .....PSL ความดันน้ำออก .....PSL
12. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
13. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ฟังเสียงของมอเตอร์ชุดทำงาน) ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
14. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
15. ตรวจสอบที่แสดงค่าของ PUMP มีน้ำหรือไม่ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ

หมายเหตุ :  
.....  
.....  
.....

PROJECT	: Centric Scene Sukhumvit 64	LOCATION	: PUMPROOM FLR ROOF
SYSTEM	: MECHANICAL WORK SANITARY	DATE :	
EQUIPMENT	: BOOSTER PUMP No.2	FREQUENCY	: MONTHLY

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจซ่อม			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	จัดการเสีย	
<b>MOTOR &amp; PUMP</b>					
1	ตรวจสอบการติดตั้งภายในใบพัด Pump	N			
2	ตรวจสอบความถี่ของชุดต่อผลา	N			
3	ตรวจสอบตัวโถง Motor	N			
4	ตัวชี้ค่าเรือน Pump	N			
5	ตัวชี้หัวหลัก Motor	N			
6	ตรวจสอบเกนเครื่องและดูใบปรายที่กระเทือน	N			
7	ตรวจสอบเครื่องดันลิ้นลม ..... PSI.	N			
8	ตรวจสอบการกินลมของ Motor (สาย Pump	N			
9	ตรวจสอบเครื่องเพิ่ม Start ..... PSI.	N			
10	ตรวจสอบเครื่องดับ Stop ..... PSI.	N			
11	ตรวจสอบการกักกันของ Check Valve	N			
<b>CONTROL</b>					
1	ตรวจสอบการกักภายในตู้ Control	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์ Breaker	N			
3	ตรวจสอบสวิตช์ Magnetic	N			
4	ตรวจสอบสวิตช์ Relay	N			
5	ตรวจสอบสวิตช์ Fuse Control	N			
6	ตรวจสอบสวิตช์ Overload ค่าที่ Set ..... A.	N			
7	ตรวจสอบรีเลย์ไฟไซร	N			
8	ตรวจสอบไฟที่ R. 400 S. 199 T. 199 Volt.	N			
9	ตรวจสอบการกักภายในของ Control	N			
10	ตรวจสอบ 1. R. 400 S. 199 T. 199 AMP.	N			
11	ตรวจสอบ 2. R. 400 S. 199 T. 199 AMP.	N			
12	ตรวจสอบสวิตช์ Control	N			
13	ตรวจสอบสวิตช์ Pressure Switch	N			

N = NORMAL (ปกติ) N/A = ABNORMAL (ผิดปกติ, ผลการตรวจผิดปกติ) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

นายหอด

22

PROJECT : Centric Scene Sukhumvit 64

LOCATION : ALL

SYSTEM : AIR CONDITIONNING

DATE : 15 / 8 / 68

EQUIPME : AIR SPLIT TYPE

FREQUENCY : MONTHLY

ITEM	สถานที่ตั้ง	ชนิด	BTU	FCU	CDU	Thermostat	Fitter	หมายเหตุ
1	ห้องช่างอาคาร	Wall Type	12,884	N	N	N	N	
2	ห้องนิติฯ	Wall Type	18,000	N	N	N	N	
3	ห้องโถงลิโอบบี้ (ตัวที่ 1)	Cassette Type	60,000	N	N	N	N	
4	ห้องโถงลิโอบบี้ (ตัวที่ 2)	Cassette Type	60,000	N	N	N	N	
5	หน้าลิฟท์ชั้น G	Cassette Type	18,000	N	N	N	N	
6	ห้องฟิตเนส (ตัวที่ 1)	Cassette Type	18,000	N	N	N	N	ตั้ง 8 / 8 / 68
6	ห้องฟิตเนส (ตัวที่ 2)	Cassette Type	18,000	N	N	N	N	ตั้ง 8 / 8 / 68

N = NORMAL (ปกติ) A = ABNORMAL (ผิดปกติ) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

ข้อเสนอแนะ : / หมายเหตุ

ภาคผนวก ค-2

---

สัญญาว่าจ้าง รปภ.



## สัญญาว่าจ้างรักษาความปลอดภัย

สัญญาเลขที่ VRN6708/002

วันที่ 1 สิงหาคม 2567

สัญญาว่าจ้างฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง โดย นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซิตี้ สุขุมวิท 2544 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โดยบริษัท เรียด พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด ผู้จัดการ ดุสิตธานี ศรีเจริญวงศ์ เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุด 4 ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้จ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัทรักษาความปลอดภัย วี.อาร์.เอ็น. กรุ๊ป จำกัด โดย นายวิชัย สีสะอาด กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ 59/157 หมู่ที่ 3 แขวงโสมใหญ่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10530 โดย ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. “ผู้จ้าง” ตกลงจ้าง และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงรับจ้างทำการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินของ “ผู้จ้าง” มิให้ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย อันเนื่องมาจากการโจรกรรมภายในขอบเขตเงื่อนไขความรับผิดชอบ ดังที่ได้ตกลงระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้ รวมถึงเอกสารสัญญาแนบท้าย ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ ด้วย ณ. บริษัทรักษาความปลอดภัย วี.อาร์.เอ็น.กรุ๊ป จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลา 12 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 และสิ้นสุดสัญญาจ้างในวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ข้อ 2. “ผู้จ้าง” ให้ค่าตอบแทนในเรื่องของอัตราจ้างกับ “ผู้รับจ้าง” ดังนี้

2.1 หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 2 คน อัตราค่าจ้าง 21,500 บาท / เดือน / นาย

2.2 พนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 2 คน อัตราค่าจ้าง 20,500 บาท / เดือน / นาย

กำหนดเวลาทำงาน 07.00 - 19.00 น. พนักงานรักษาความปลอดภัย 2 นาย

19.00 - 07.00 น. พนักงานรักษาความปลอดภัย 2 นาย

รวมอัตราจ้างทั้งหมดเดือนละ 84,000 บาท (แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) อัตรานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ข้อ 3. หน้าที่และความรับผิดชอบของ “ผู้รับจ้าง”

3.1 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยครบตามจำนวนและดำเนินการกำหนดเวลาการทำงานที่ระบุไว้ในข้อ 2.2

3.2 จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องใช้ประจำตัว ในการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย ด้วยทุนทรัพย์ของ “ผู้รับจ้าง” เอง เว้นแต่ “ผู้จ้าง” ต้องการเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ “ผู้รับจ้าง” กำหนดให้ตามปกติ “ผู้จ้าง” จะต้องเป็นผู้จัดหาและออกค่าใช้จ่ายเองตามความจำเป็น



3.3 จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลทรัพย์สินของ “ผู้จ้าง” ที่ผู้เกี่ยวข้องนำ เข้า - ออกเฉพาะบริเวณที่พนักงานรักษาความปลอดภัยรับผิดชอบ ภายในเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวนี้ ผู้เกี่ยวข้องนำ เข้า - ออกจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ “ผู้จ้าง”

3.4 ความดูแลให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ และ คำสั่งโดยชอบ ของ “ผู้จ้าง” ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานรักษาความปลอดภัยที่ได้กำหนดไว้แล้วโดยเคร่งครัดด้วยความเอาใจใส่ มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐานตามวิชาชีพ

3.5 หาก “ผู้จ้าง” พบว่าพนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ไม่เป็นที่พอใจ “ผู้จ้าง” จะจัดหาพนักงานเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 2 วัน นับจากวันที่รับแจ้งความบกพร่องนั้น

3.6 รับผิดชอบให้ค่าเสียหายแก่ “ผู้จ้าง” ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และอยู่ในความรับผิดชอบของ “ผู้รับจ้าง” ตามเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังเงื่อนไขในสัญญา ตามมูลค่าที่เสียหายจริงภายในวงเงิน ไม่เกินสองเท่าของค่าจ้างของเดือน ค่าความเสียหายหรือความสูญหายหนึ่งครั้ง ภายในเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

3.6.1 ความเสียหายหรือ สูญหายอันเกิดจากการโจรกรรมทรัพย์สิน ซึ่งเก็บไว้ในสถานที่เก็บไว้ เป็นอย่างดี และปรากฏร่องรอย การรังแก หรือ ทำลายเครื่องใช้ทางฟุ้งนี้ “ผู้จ้าง” จะต้อง มียานหลักฐานมาแสดงเพื่อพิสูจน์ว่ามีทรัพย์สินนั้นอยู่ก่อนการโจรกรรม

3.6.2 ความเสียหายหรือสูญหายของทรัพย์สิน ซึ่งอยู่นอกสถานที่เก็บ โดย “ผู้จ้าง” ได้แจ้งให้ ฝ่าย “ผู้รับจ้าง” ทราบและ ได้รับตรวจสอบประเภท ชนิด จำนวน ส่วนมอบลงในสมุด รายงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดที่รับผิดชอบทรัพย์สินนั้นเรียบร้อยแล้ว

3.6.3 ความเสียหายหรือสูญหายอันเกิดจากการกระทำ หรือละเว้นการกระทำใดๆ ไม่ว่า โดเนตนาหรือประเภทใดของพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นเหตุให้ทรัพย์สินที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบ ตาม ข้อ 3.6.1 และ ข้อ 3.6.2 ต้องเสียหาย หรือสูญหาย

3.6.4 ในกรณีเกิดจากการโจรกรรมทรัพย์สินของ “ผู้จ้าง” และพฤติการณ์แห่งความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นนอกเหนือจากนี้ ความรับผิดชอบของสัญญาฉบับนี้ หาก “ผู้รับจ้าง” ไม่สามารถติดตามหาตัวผู้กระทำผิดภายใน 60 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก “ผู้จ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษร “ผู้รับจ้าง” ตกลงยินยอมชดเชยไรค่าแห่งความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในวงเงินไม่เกิน จากที่ระบุไว้ในสัญญาข้อ 3.6 โดยหักค่าเสื่อมราคาตามกฎหมาย

ข้อ 4. “ผู้รับจ้าง” ปรากฏความรับผิดชอบในความเสียหาย หรือสูญหายของทรัพย์สินของ “ผู้จ้าง” ในกรณี ดังต่อไปนี้

4.1 ความเสียหายหรือสูญหายอันเกิดจากการปล้น อดทรัพย์ หรือภัยต่างๆ ซึ่งไม่อยู่ในวิสัย ที่จะป้องกันได้ ถือเป็นเหตุสุดวิสัย





4.2 ความเสียหาย หรือสูญหายอันเกิดจากลูกจ้าง ของ “ผู้ว่าจ้าง” เป็นผู้กระทำเสียเอง หรือให้ความร่วมมือกับบุคคลภายนอกในกรณีที่สามารถรู้ตัวผู้กระทำผิด “ผู้รับจ้าง” ปราศจากความรับผิดชอบ

4.3 “ผู้ว่าจ้าง” ไม่สามารถแสดงพยานหรือหลักฐานหรือหลักฐานอันเป็นกรณีพิพาทในทรัพย์สินที่ถูกโจรกรรมนั้นได้ตามข้อ 3.6.1 และ ข้อ 3.6.2 “ผู้รับจ้าง” ย่อมปราศจากความรับผิดชอบเช่นกัน

4.4 ในกรณีที่ “ผู้รับจ้าง” ได้ตรวจพบ และพิจารณาเห็นว่าบริเวณที่ต้องรักษาความปลอดภัย จู่โจวอยู่ในลักษณะไม่ปลอดภัยและเมื่อ “ผู้รับจ้าง” ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ “ผู้ว่าจ้าง” ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้น แต่ทาง “ผู้ว่าจ้าง” มิได้ดำเนินการแก้ไข กับพิกลเลี่ยหากเกิดความเสียหายขึ้น ในกรณีเช่นนี้ ถือว่าความเสียหายหรือสูญหายนั้นเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย

4.5 “ผู้รับจ้าง” ย่อมปราศจากความรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหาย ไม่ว่ากรณีใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบุคคลภายนอกหรือทรัพย์สินของ “ผู้รับจ้าง” ประเภทยานพาหนะและส่วนควบ เงิน ทอง อัญมณี โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ เงินตรา ธนบัตร ดินฉาบเอกสาร โฉนด แบบแปลน แผนผัง ภาพเขียน หักประกันหนี้สิน หลักทรัพย์ หรือเอกสารสำคัญต่าง ๆ บัตรเครดิต สมุดเช็ค สมุดบัญชี หรือเอกสารสำคัญอื่น ๆ อันเกี่ยวข้องกับธุรกิจ

#### ข้อ 5. หน้าี่และความรับผิดชอบของ “ผู้ว่าจ้าง”

5.1 จัดให้ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยใช้บังคับปฏิบัติงานของ “ผู้รับจ้าง” หรือบุคคลที่เข้ามาเข้า - ออก ในบริเวณแต่รับผิดชอบของ “ผู้ว่าจ้าง”

5.2 จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณพื้นที่ ที่พนักงานรักษาความปลอดภัยต้องดูแลรับผิดชอบ โดยเฉพาะเวลากลางคืน

5.3 กรณีที่ทรัพย์สินของ “ผู้ว่าจ้าง” เกิดความเสียหายหรือสูญหายอันเนื่องมาจากการโจรกรรม ตามเงื่อนไขความรับผิดชอบของ “ผู้รับจ้าง” ดังที่ปรากฏในสัญญา “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องแจ้งให้ “ผู้รับจ้าง” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยด่วนที่สุดอย่างช้าไม่เกิน 3 วันทำงานพร้อมระบุระบุมีประเภท จำนวนและมูลค่าของทรัพย์สินที่แท้จริง พร้อมหลักฐานอื่น ๆ ประกอบมาด้วย

5.4 “ผู้ว่าจ้าง” ต้องแจ้งความร้องทุกข์เพื่อดำเนินคดี ณ สถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุภายหลังจากที่ทราบเหตุภายในเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง พร้อมส่งสำเนารับทักประจักษ์และยินยอมให้ “ผู้รับจ้าง” มีส่วนรับรู้ในการร้องทุกข์เพื่อสืบสวนหาข้อเท็จจริง สามารถเรียกตัวผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ต้องสงสัยให้ไปศาลเพื่อเร่งรัดคดี

5.5 ในการเรียกร้องให้ “ผู้รับจ้าง” ชดใช้ค่าเสียหาย “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องแนบหลักฐานส่วนการแจ้งความและหลักฐานแสดงการได้มา พร้อมราคาของทรัพย์สินที่สูญหายนั้น หรือใบเสร็จ ค่าซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหาย หรือ สูญหายพร้อมทั้งหนังสือเรียกค่าเสียหาย หรือสูญหาย ที่เกิดขึ้น

5.6 “ผู้ว่าจ้าง” ตกงชำระค่าจ้างให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ภายใน วันที่ 10 ของเดือน เป็นประจำทุกเดือน โดย “ผู้รับจ้าง” ต้องยื่นใบแจ้งหนี้เรียกเก็บเงินค่าจ้าง ภายในวันที่ 5 ของงวดของ “ผู้ว่าจ้าง” ไม่ชำระเงิน



3

ตามกำหนดในสัญญานี้ให้ถือว่า “ผู้รับจ้าง” ไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายหรือสูญหายของทรัพย์สิน นับแต่วันเกิดจากวันที่ถึงกำหนดชำระเป็นต้นไป เว้นเสียแต่จะตกลงกันเป็นอย่างอื่น อนึ่งเงินค่าจ้างตามสัญญานี้ “ผู้ว่าจ้าง” และใช้สิทธิคิดหน่วงหรือถ่วงเวลา ไว้เกินกำหนด หรือจะนำไปหักกลับ ให้นำไปหักกลับ อันนี้จะไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจาก “ผู้รับจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษร

5.7 ในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้นแก่ “ผู้ว่าจ้าง” ซึ่งยังไม่สามารถตกลงกันได้แล้วความผิดนั้นตกอยู่กับ “ผู้รับจ้าง” หรือ “ผู้ว่าจ้าง” ย่อมไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” ก่อนกำหนดระยะเวลา 60 วัน นับจากวันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ได้แจ้งเป็นหนังสือให้ “ผู้รับจ้าง” ได้ทราบถึงความเสียหายอันเกิดจากการโจรกรรมนั้นแล้ว “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องชำระค่าบริการให้แก่ “ผู้รับจ้าง” อยู่ตลอดไปจะใช้สิทธิยึดเหนี่ยวค่าบริการรักษาความปลอดภัยนั้นไม่ได้

5.8 ในกรณีที่ทรัพย์สินที่ส่งมอบให้ต้องรักษาเป็นพิเศษชั่วคราว “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องแจ้งให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

5.9 ในกรณีที่ทางราชการประกาศปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำให้สูงขึ้น “ผู้ว่าจ้าง” ยินยอมให้ “ผู้รับจ้าง” ปรับอัตราค่าจ้างใหม่ตามความเป็นธรรมและควรแก่กรณี

ข้อ 6. ในกรณีที่ “ผู้ว่าจ้าง” ต้องการเพิ่มจำนวนพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นการพิเศษ “ผู้ว่าจ้าง” ยินยอมให้ “ผู้รับจ้าง” คิดค่าบริการจำนวน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อพนักงานรักษาความปลอดภัย 1 คน ต่อการปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง

ข้อ 7. ผู้สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมิได้สิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดได้ แต่ต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน หากผู้สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยทำเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบในเวลาอันควรหรือมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ข้อ 8. ในกรณีที่ผู้สัญญาฝ่ายใดไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัยจะถือว่า ผู้สัญญาฝ่ายนั้นผิดสัญญาไม่ได้



4



สัญญาจ้างทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ผู้สัญญาต่างได้ทราบและ เข้าใจข้อความใน  
สัญญานี้โดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและต่างแยกเก็บยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ในนาม นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซิตี้ สุขุมวิท 64

ในนาม บริษัทรักษาความปลอดภัย วี.อาร์.เอ็น.กรุ๊ป จำกัด

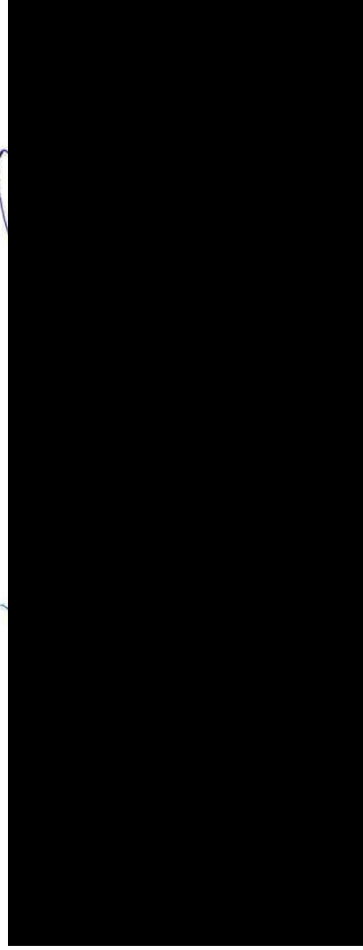


### อุปกรณ์ ส่วนสนับสนุน

• วิทยุสื่อสาร รา.ก.	3	เครื่อง
• วิทยุสื่อสารนิติ	1	เครื่อง
• กระดาษจาร	20	อัน
• แฝง	2	แผง
• กระบองไฟ	1	กระบอง
• ธงแดง	1	ธง
• เสื้อกันฝน, รองเท้า	2	ชุด
• สมุดบันทึกประจำวัน	1	เล่ม/เดือน หรือตามสภาพการ
• สมุดบันทึกยานพาหนะ	1	เล่ม/เดือน หรือตามสภาพการ
• บัตร VISITOR	50	ใบ (ไม่พอเพิ่มเติมได้)
• เครื่องเขียน ,ปากกา, ไม้บรรทัด		
• เครื่องแกกบัตร เคบ์ โซลูชั่น	1	ชุด

ในนาม นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซิตี้ สุขุมวิท 64

ในนาม บริษัทรักษาความปลอดภัย วี.อาร์.เอ็น.กรุ๊ป จำกัด



ภาคผนวก ค-3

---

เอกสารรับรองการซ่อมเพลิงไหม้



## บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Bangchak Corporation Public Company Limited

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0038

ขอรับรองว่า

### อาคารชุด เซ็นทริค สีน สุขุมวิท 64

เลขที่ 2544 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ได้ดำเนินการ

### ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2568

ผู้จัดการส่วนบริหารความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-4

---

สัญญาว่าจ้างดูแลสวน

## สัญญาว่าจ้างดูแลสวน

สัญญาเลขที่ 022/12/2567

ทำที่นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซิตี้ สุนัข 64

วันที่ 14 ธันวาคม 2567

หนังสือสัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นทรัล ซิตี้ สุนัข 64 สำนักงานตั้งอยู่ที่ 2544 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โดยบริษัท เรียด พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซตส์ จำกัด ผู้จัดการ โดยคุณวิวัฒน์ ศรีเจริญวงศ์ เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ คุณอภิชาติ มีพันธ์ ซึ่งมีที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่ 234 หมู่ที่ 18 ตำบลสังเค็ด อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ 33110 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีวัตถุประสงค์และเงื่อนไขต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้จ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานดูแลรักษาสวนและรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของผู้จ้างทั้งหมด และเหมาจ่ายค่าแรงในอัตราค่าจ้างเดือนละ 22,000 บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีระยะสัญญา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568 ด้วยความยินยอมในเพียงทำงานให้ดีตลอดสัญญา

ข้อ 2. ผู้จ้างตกลงเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ในการดำเนินการ ทรัพย์สินไม่คืนในการเพาะปลูก ไม้ค้ำยัน รวมทั้งสารเคมี กำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพ ที่มีคุณภาพมาตรฐานในการทำงานดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

- เวลา 08.00 - 17.00 น. วันจันทร์ - วันเสาร์
- กำหนดวันหยุด หยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (วันอาทิตย์)
- วันไม่กำหนดหยุดตามปฏิบัติ ทั้งนี้คณะกรรมการมีมติกำหนดวันหยุดนักขัตฤกษ์ตามรัฐบาล

ประกาศให้ระงับ 13 วัน

ข้อ 4. สิทธิในการลา

- กรณีลาป่วย ให้มีใบรับรองแพทย์ทุกครั้ง ถ้าไม่มีถือว่าขาดงาน
- ห้ามให้บุคคลอื่น ที่ไม่ได้รับจ้างปฏิบัติงานที่แทน
- กรณีขาดงานจะถือว่าค่าจ้างดังกล่าวใน ข้อ 1. เฉลี่ยรายวัน ถ้าขาดงาน 3 วันติดต่อกัน ถือว่าผู้รับจ้างประพฤติผิดสัญญา และยกเลิกการจ้างทันที โดยผู้รับจ้างไม่ขอเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใดๆทั้งสิ้น

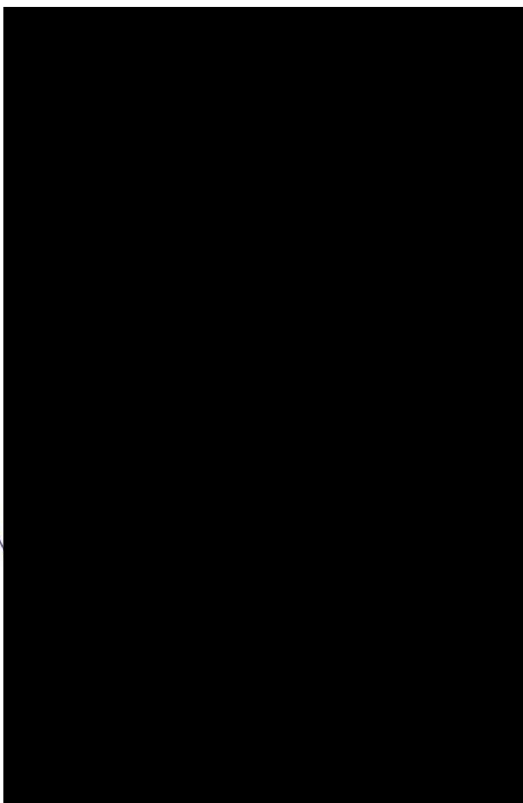
ข้อ 5. ขอบเขตการดูแลรักษาสวน

- ตัดแต่งหญ้าและต้นไม้
- ตัดแต่งต้นไม้ (กลุ่มพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดิน) และต้นไม้สูงไม่เกินเมตร
- พรวนดินบริเวณโคนไม้ใหญ่และโคนรอบแปลงไม้พุ่ม
- เก็บก้อนวัชพืชตามแปลงไม้
- เก็บกวาดใบไม้และขยะต่างๆในพื้นที่สวนหย่อม
- ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยชีวภาพ ตามวงรอบ
- พ่นยากำจัดแมลงและกำจัดวัชพืชตามความเหมาะสม
- รดน้ำต้นไม้ประจำวันอย่างน้อย 1 ครั้ง
- งานปรับปรุงอาคารด้านภายนอกอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้จ้างตรวจสอบและตรวจเช็คต้นไม้/ใบไม้ เศษปุ๋ย ตลอดจนจัดการการทิ้งขยะของเสียที่จัดแมลง ให้เรียบร้อย
- ผู้รับจ้างต้องเขียนรายงานผลการดำเนินงานทุกวันๆ 7 วัน ส่งให้ผู้จัดการจัดทำเอกสารส่งเบิกเงินทุกเดือน

ข้อ 6. ในระหว่างการทำงานที่ผู้รับจ้างขอรับรองและตกลงว่า ไม่ดื่ม ฝิ่น สุรา หรือสิ่งมึนเมาหรือยาเสพติดทุกชนิด และไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาทกับผู้อื่น พร้อมกันนี้จึงยึดถือปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ศีลธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีอย่างเคร่งครัด ถ้าผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือกระทำผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีและผู้รับจ้างจะไม่ขอเรียกร้องค่าชดเชยใดๆทั้งสิ้น

สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568 ในกรณีที่ครบกำหนดการจ้างงานสัญญาและผู้จ้างไม่ประสงค์จะต่อสัญญาผู้จ้างตกลงจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดสัญญา อย่างไรก็ตามหากสัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะยกเลิกสัญญาก่อนกำหนดเวลาดังกล่าว ให้เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ในกรณีที่ผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประพฤติผิดเงื่อนไขตามที่ปรากฏในสัญญานี้ ผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งต้องหนังสือบอกกล่าวให้ผู้สัญญาฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญาอื่น ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้

สัญญานี้ได้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจถูกต้องตรงกันแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

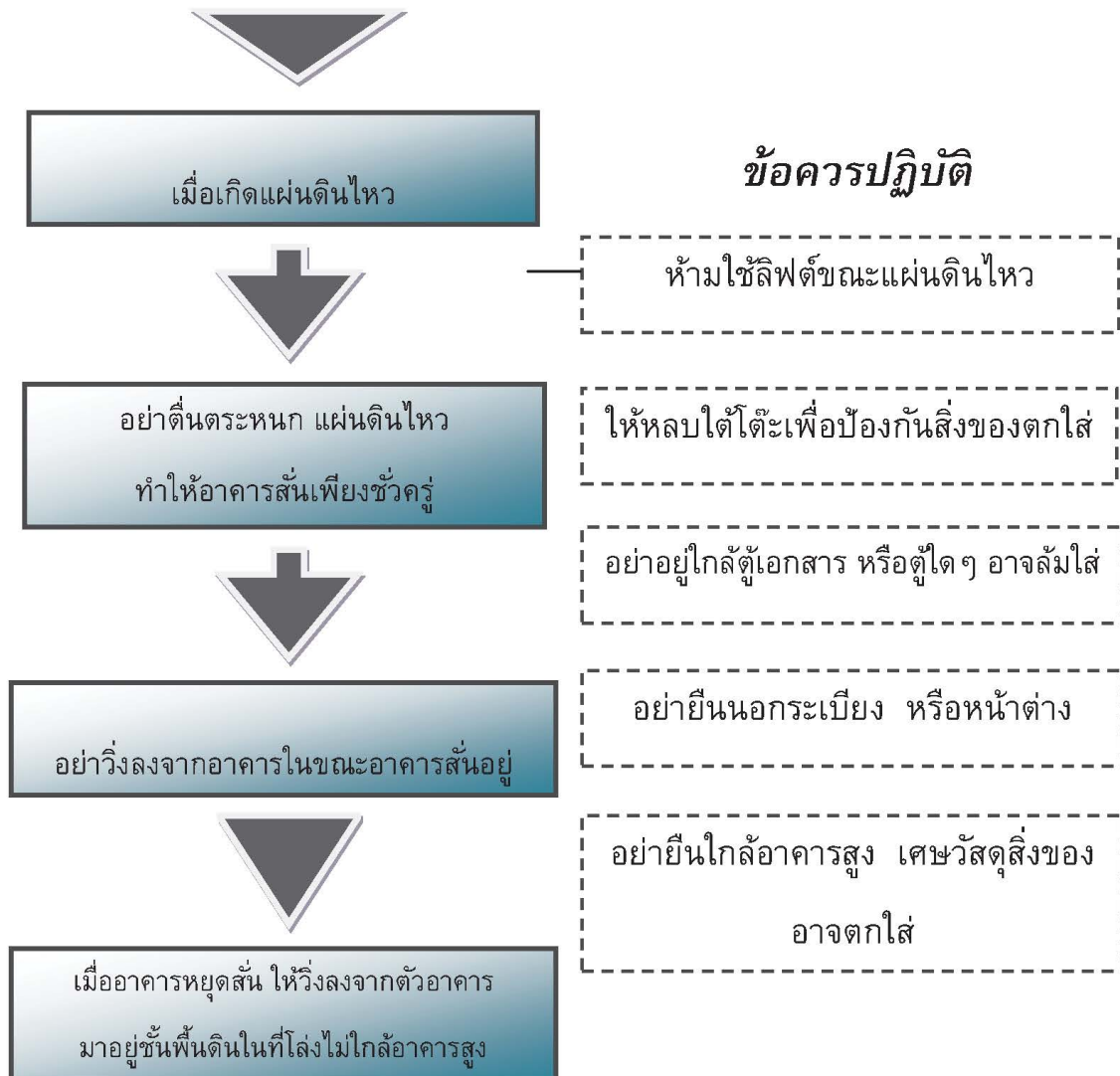


---

## ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

# ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อแผ่นดินไหว

## สำหรับผู้พักอาศัยประจำอาคารชุด



---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

---

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง







---

## สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือค่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ ตำบลลานทม อำเภอกุฉินารายณ์  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็น ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายวิมล ผดุงสงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑  
๒) นางสาวประมุตติ ปิยะศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒  
๓) นางสาวนิตยา ชื่นบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓  
๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูพาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔  
๕) นางสาวสุวิมล บึงแสงอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาวอนุสรณ์ พงศ์วงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑  
๒) นายรังสรรค์ โกศลภูมิก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒  
๓) นางสาวราชนา วัฒนชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓  
๔) นายสุวิมล งามมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔  
๕) นายพิทักษ์ วรสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕  
๖) นางสาวอรพรรณ สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๖  
๗) นายวิชาญ อูโรวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๗  
๘) นางสาวอรณกร ผดุงเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๘  
๙) นายณัทพร สลามซอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๙  
๑๐) นายรัตพล ไบกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๐  
๑๑) นางสาวสมมาตร อยู่สา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๑  
๑๒) นายอนุสรณ์ สายยศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๒  
๑๓) นายณณกุล สุจิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๓  
๑๔) นางสาวกนกพร หลวงประมุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๔  
๑๕) นางสาวอารณณ์ แผลื่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวพิรติรัตน์...

๑๖) นางสาวพิรติรัตน์ ทองเย็น

๑๗) นายนิเทศ พูลศรี

๑๘) นายจิตรวิทย์ วงศ์มหาเกษ

๑๙) นายฤกษ์ ธรรมชัย

๒๐) นางสาวเครือวัลย์ มีแก้ว

๒๑) นางสาวอริยา แสงศรี

๒๒) นางสาวอรพรรณ สูงตรง

๒๓) นางสาววันดี เปรมประคิน

๒๔) นางสาวสุวิมล สิงห์พันธุ์

๒๕) นายคณิน ยศโสง

๒๖) นางสาวมินา เมฆา

๒๗) นางสาววรรณวิไล วงษ์ใหญ่

๒๘) นางสาวไอริน สำภา

๒๙) นางสาวศุภินา อัญชาติ

๓๐) ขอขยายชนิดสารมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล

หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อยู่ในค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/ส/ส/

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

ปฏิบัติการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๐๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangudw@mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ปะทะภัยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือค่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๕๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๒๕

ลงวันที่ ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

17 4,4'-DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
39	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[3]</sup>
43	Trivalent Chromium	Calculation <sup>[3]</sup>
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

หน้าได้ค้น จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium (III)	Calculation <sup>[3]</sup>
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,10]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[2,11]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,11]</sup>
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup>

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,12)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,12)</sup>
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(15)</sup> Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,7,15)</sup>
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
21	pH	Electrometric Method <sup>(19,20)</sup>
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,14)</sup>
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

#### ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,10)</sup>
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
8	Chromium (III)	Calculation <sup>(5,6,9,11)</sup>
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(6,11)</sup>
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(16,17,18)</sup>
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,1)</sup>
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,14)</sup>
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.

10. United...

- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique)*. SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation*. SW-846 Method 9010C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils*. SW-846 Method 9013A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures*. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement*. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH*. SW-846 Method 9045D, 2004.

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีต่อระยะบ้านต่อเนื่องหรือมีหลายต่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) วัดศาลาหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
- ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๓๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๓,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถานอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๓. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๗.๐	๕.๕ - ๗.๐	๕.๕ - ๗.๐	๕.๕ - ๗.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๓,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๓,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็นพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็นพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็นพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็นพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	หน้า ๕	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
<p>ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้</p> <p>๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไมต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย</p> <p>๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอชต์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)</p> <p>๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)</p> <p>๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)</p> <p>๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <p>๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)</p> <p>๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)</p> <p>ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p> <p>ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p> <p>ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้</p> <p>๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด</p> <p>๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบังจ้วง (Grab Sampling)</p>			

เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	หน้า ๖	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
<p>ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗</p> <p>พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ</p> <p>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			

---

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 1 of total 4 pages

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
1/94 Moo 5, T. Kanham,  
A.U-thai, Ayutthaya 13210

**Equipment** pH Meter  
**Manufacturer** METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220  
**Serial No.** B327527211 **ID No.** WWL 0068  
**Description** Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

**Environmental Conditions** Ambient Temperature: (20 ± 2) °C  
Relative Humidity: (50 ± 10) %  
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Jayhawks Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 16 August 2024

**Calibration Date** 16 August 2024

**Date of Issue** 19 August 2024

**Condition of Artifacts** Used conditions but can be calibrated

Checked by Approved by

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

( ) ( Krisyos K. ) ( ) ( Sakda Y. )  
( ) ( Patiphan K. ) (✓) ( Onnapa P. )  
( ) ( Pongsak H. ) ( ) ( Nitiphong K. )  
( ) ( Kanung C. ) ( ) ( Nonthachai K. )  
( ) ( Pramong P. ) ( ) ( Noppol P. )

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution ( pH )	Measured Value		Uncertainty ( ± pH )
	( pH )	( mV )	
4.01	4.01	186.1	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.01	10.00	-164.5	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)

Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	150823	Feb. 9, 2025	NIMT
	7.01	180723	Jan. 12, 2025	
	10.01	160823	Jan. 16, 2025	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	10-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0806001/24	Jun. 7, 2025	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Uncertainty ( ± mV )
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.

- The temperature scale used was an ITS-90.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	10-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2405001/23	May 25, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results:

( X ) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.2	-0.20	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

FE-169

ภาคผนวก ข-1

Calibrated by Pongsak

REV.02 02/24/21

FE-169



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.  
112/1 Moo 5, Phrak Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2353-8435; 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607004/24 Page 1 of total 2 pages

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
1/94 Moo 5, T.Kanham,  
A.U-thai, Ayutthaya 13210

**Equipment** Conductivity Meter  
**Manufacturer** EUTECH **Model** CON 2700  
**Serial No.** 2657889 **ID No.** WWL 0136  
**Description** -

**Environmental Conditions** Ambient Temperature: (20 ± 2) °C  
Relative Humidity: (50 ± 10) %  
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Jayhawks Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 16 July 2024

**Calibration Date** 18 July 2024

**Date of Issue** 18 July 2024

**Condition of Artifacts** Used conditions but can be calibrated

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

( ) ( Krisyos K. ) ( ) ( Sakda Y. )  
( ) ( Patiphan K. ) ( ) ( Onnapa P. )  
( ) ( Pongsak H. ) ( ) ( Nitiphong K. )  
( ) ( Kanung C. ) ( ) ( Nonthachai K. )  
( ) ( Pramong P. ) ( ) ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.  
112/1 Moo 5, Phrak Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2353-8435; 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: C0-1607004/24

Page 2 of total 2 pages

### Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

### Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	147.1 µS/cm	S230330005	Nov. 9, 2024	SCP Science
	1.423 mS/cm	S231129006	May 13, 2025	SCP Science

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- SCP Science.

### Measurement Results: (Probe Serial No.: 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty ( ± )
147.1 µS/cm	149.0 µS/cm	-1.9 µS/cm	2.5 µS/cm
1.423 mS/cm	1.425 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 147.1µS/cm 1.423mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

FE-169



Intech Metrological Center Co.Ltd.  
39/1 Soi 82, Sukhaphiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016  
Page : 1 of 2

**Customer** : Water Analysis Center Co.,Ltd.  
**Address** : 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

**Description** : Refrigerator  
**Manufacturer** : B.T.Metrology Co.,Ltd.  
**Model** : REF 940L  
**Serial No.** : BT-03-09-09  
**Identification No.** : WWL 0043  
**Calibration Place** : Customer Laboratory

**Order No.** : 2601/24  
**Received date** : Aug 02, 2024  
**Calibration date** : Aug 02, 2024  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25±10 ) °C  
**Humidity** : ( 50±30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

### Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49020096	MT23-7163	Nov 30, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Yuttakom Jamneansri

Approved by :

Issue date : Aug 09, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd



Intech Metrological Center Co.Ltd.  
39/1 Soi 82, Sukhaphiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



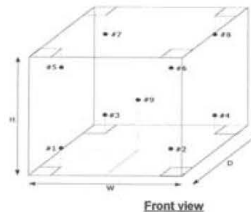
Certificate No. : MT24-7016  
Page : 2 of 2

**Function** : Temperature measurement  
**Calibration point** : 20 °C

**Result** : Without adjustment  
**Resolution** : 0.1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( ±, °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( ±, °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
20.0	20.0	0.30	0.68	0.86



#1 Lower Left Front  
#2 Lower Right Front  
#3 Lower Left Rear  
#4 Lower Right Rear  
#5 Upper Left Front  
#6 Upper Right Front  
#7 Upper Left Rear  
#8 Upper Right Rear  
#9 Geometric Center

UUC\* = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



Professional Calibration & Services Co., Ltd.  
50/888, 50/889 Moo 2, Rungtill-Nakornnong Rd., Bungyetho, Thunayaburi,  
Pathumthani 12130 Thailand  
Tel.: (+66)2150-4641 (Autoline)  
Email: info@p-cal.com www.p-cal.com



## Certificate of Calibration

Certificate Number : PL61070/24  
Control Number : PCAL174170  
Customer Control : WWL 0073  
Description : Dissolved Oxygen Meter  
Manufacturer : YSI  
Model : YSI 5000  
Serial Number : 14C100917  
Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayuthaya 13210 Thailand

Page 1 of 3



Date of Receipt : 02-Dec-24  
Date of Calibration : 02-Dec-24  
Environment : Temperature 20 °C ± 2 °C  
Relative Humidity 50 % ± 20 %  
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-PL93  
Calibration Results : See data attached

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

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Authorized Signature

Ms. Supattra Mungkasam

(Mr. Jannong Junphong)

06-Dec-24

Issued Date

## CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Page: 3 of 3

### Calibration Results

#### Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter : Range : 0 to 60 mg/l  
Resolution : 0.01 mg/l  
Description of Electrode : Manufacturer : YSI  
Model : 5010  
Serial No. : 13C100067  
Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l **	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.03 mg/l
8 mg/l	8.454 mg/l	8.43 mg/l	-0.02 mg/l	0.05 mg/l
9 mg/l	9.020 mg/l	9.02 mg/l	0.00 mg/l	0.05 mg/l

#### Notes :

- 1). Calibration results that carry the double asterisk (\*\*) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

## CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate Number : PL61070/24

Page 2 of 3

### Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0050/23	01-May-28

Condition as received : Normal

Definitions :-

\* NIST - National Institute of Standard and Technology



Inctech Metrological Center Co., Ltd.  
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3161

Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
Address : 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210

Description : Hot Air Oven  
Manufacturer : Memmert  
Model : UF260  
Serial No. : B620.0814  
Identification No. : WWL 0212  
Calibration Place : Customer Laboratory  
Order No. : 1011/25  
Received date : Mar 25, 2025  
Calibration date : Mar 20, 2025  
Environment Condition :  
Temperature : (25±10) °C  
Humidity : (50±30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

#### Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr. Yuttakorn Jamneansri

Approved by :

(Mr. Panuwat Phukian)  
Issue date : Mar 28, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd.



Intech Metrological Center Co., Ltd.  
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Salmat, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



Certificate No. : MT25-3161

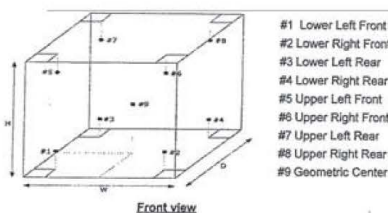
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement  
Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment  
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	104.284	0.32
180	179.673	179.787	179.782	179.908	179.691	179.615	179.920	179.806	179.752	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.68	0.81



UUC\* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-



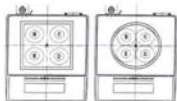
Certificate No.: C01243793

Page: 2 of 2

#### Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
100 (g)		-	0.0001	0.0000	-0.0002	-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate

Intech Metrological Center Co., Ltd.  
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Salmat, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



## Certificate of Calibration

Equipment: Balance  
Model: BL210S  
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)  
Manufacturer: Sartorius  
Condition: In condition  
Certificate No.: C01243793  
Issued Date: 06 December 2024  
Job No.: WO-00053756  
Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.9 °C  
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. ( หอเครื่องชั่ง )  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap  
Calibration Date: 04 December 2024  
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14  
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02241786

(Mr. Apiwit Chaosap)

Person in charge

(Mr. Adisai Maknoi)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.  
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).  
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Intech Metrological Center Co., Ltd.  
DKSH Technology Limited  
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



### MEGAFIL CO., LTD.

99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Muang Nonthaburi 11000  
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034  
www.megafil.co.th E-mail: megafil.group@gmail.com

## BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M1439/24  
Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,  
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2  
Manufacturer : Microtech  
Model : V6-T  
Serial No. : 0972K097272  
ID No. : WWL 0084

Were in accordance with ☒ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 15/10/2024  
Due Date : 15/10/2025 or after HEPA filters are replaced or unit is moved  
Test by : Mr. Pawut Wongnarakornkul

Approved by :

(Mr. Kridsada Thinhutaoel)

Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Megafil Co., Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)

ภาคผนวก ข-4

Certificate No. : M1439/24

**Procedure Used :**

- European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
- Manufacturer's specification.

#### 1. Downflow velocity test.

##### Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4,3/4	1/8,3/8	100mm

Measurement Data. ( m/s. )

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

Average velocity 0.37 m/s ( 73 FPM.) Velocity range 0.25-0.50 m/s ( 49-98 FPM.)

Uniformity( EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.44 m/s ( 58 - 88 FPM.)

Supply filter dimension 24 x 72 (inch x inch) Supply filter area 10.69 SQ.FT

Downflow volume (Q) 780 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024

Certificate No. : M1439/24

#### 2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ DMM ☒ Exhaust velocity. ☐ MFG's Specifications

MGF's Specifications method

0.54	0.57	0.55	0.54	0.55
0.56	0.55	0.56	0.57	0.54
0.59	0.53	0.54	0.57	0.56
0.53	0.6	0.56	0.55	0.58
0.55	0.58	0.54	0.53	0.55

(m/s. )

Average Inflow velocity 0.47 m/s (93 FPM.) Velocity range ≥0.40 m/s ( ≥79 FPM.)

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 372 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024

#### 3. HEPA filter leak test.

##### Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	<u>18</u> µg/l.	<0.01%	<0.01%
Exhaust HEPA Filter	<u>18</u> µg/l.	<0.01%	<0.01%

Certificate No. : M1439/24

#### Leak location

Supply HEPA Filter  
Back

Exhaust HEPA Filter  
Back

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model TDA-2H S/N : 20138 Calibration date : 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator Model TDA-6C S/N : 20192

#### 4. Airflow smoke patterns test

##### Measurement Information

- Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening. Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
- Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

Certificate No. : M1439/24

#### Result Summary

Downflow Pattern test ☒ Accept ☐ Non-Conforming

View screen retention test ☒ Accept ☐ Non-Conforming

Work opening edge retention test ☒ Accept ☐ Non-Conforming

Sash/window seal test ☒ Accept ☐ Non-Conforming

#### 5. Site installation

Sash Alarm. ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A

Interlock System. ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A

Exhaust System Performance ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A

#### Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากไม่มีฟังก์ชันนี้

#### 6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter Model Easy View 31 S/N : 160404993 Calibration date : 08/05/2024

Remark :

Certificate No. : M1439/24

**7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option**

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm.  
Shall be not less than 400 mW/m<sup>2</sup> when measures at work floor surface.

mW/m<sup>2</sup>

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER Model UVC-254SD S/N : Q879819 Calibration date : 08/05/2024

Remark :

-o0o-

## Certificate of Calibration

### LIQUID BATH




Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413808

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024  
Description : Water Bath Resolution : 0.1 °C  
Manufacturer : ESSTELL Model : EWB-122D  
Serial No. : 20180508122 ID. No. : WWL 0214  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2413808 ) has been attached to the case.  
Method : In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".  
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 25.2 to 25.6 ) °C  
Relative Humidity : ( 49.0 to 51.0 ) %  
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by :   
Chalermkiet Rakphada  
( Calibration Engineer )

Approved by :   
Aittipong Kanjanawast  
( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413808

Page 2 of 3

**Reference Standard Instrument :**

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL

With Thermocouple Type " T " ID. No.27/1 to 27/5

**Traceability :**

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

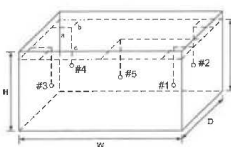
**1. Calibration Procedure:**

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °C
- Overall Line Voltage variation 0.0 V
- Chamber Size (W\*H\*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by :



[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

ภาคผนวก ข-6

Certificate No.: MC 2413808

Page 3 of 3

**2. Result of calibration :**

**Temperature Measurement Accuracy Test**

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.6	44.6	44.5	44.5	44.4	0.86

**Chamber Characterization Result**

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.85	0.75	1.9

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

**This certificate will certify of the calibrated equipment only.**

End of Certificate

Checked by :



[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

## Certificate of Calibration

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413810

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024  
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C  
Manufacturer : Memmert Model : IN260  
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWL 0192  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWL-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 23.3 to 24.1 ) °C  
Relative Humidity : ( 54.8 to 64.8 ) %  
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by : *Chalermkit*  
Chalermkit Rakphada  
( Calibration Engineer )

Approved by : *Aittipong*  
Aittipong Kanjina-wasit  
( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 2 of 3

#### Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2400121	MY39002240	18 Mar 2025	MCAL
With RTD ID. No.10/1 to 10/9				

#### Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

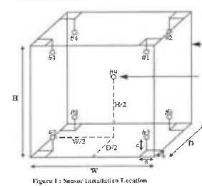
#### 1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C  
Overall Line Voltage variation : 0.1 V  
Chamber Size (W\*H\*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : *Chalermkit*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 3 of 3

#### 2. Result of calibration :

##### Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	* Uncertainty does not include stability. (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	35.00	35.20	35.00	35.20	34.90	35.00	34.80	34.90	35.00	0.22	0.16

(\*) : Non Accredited

##### Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.25	0.50

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

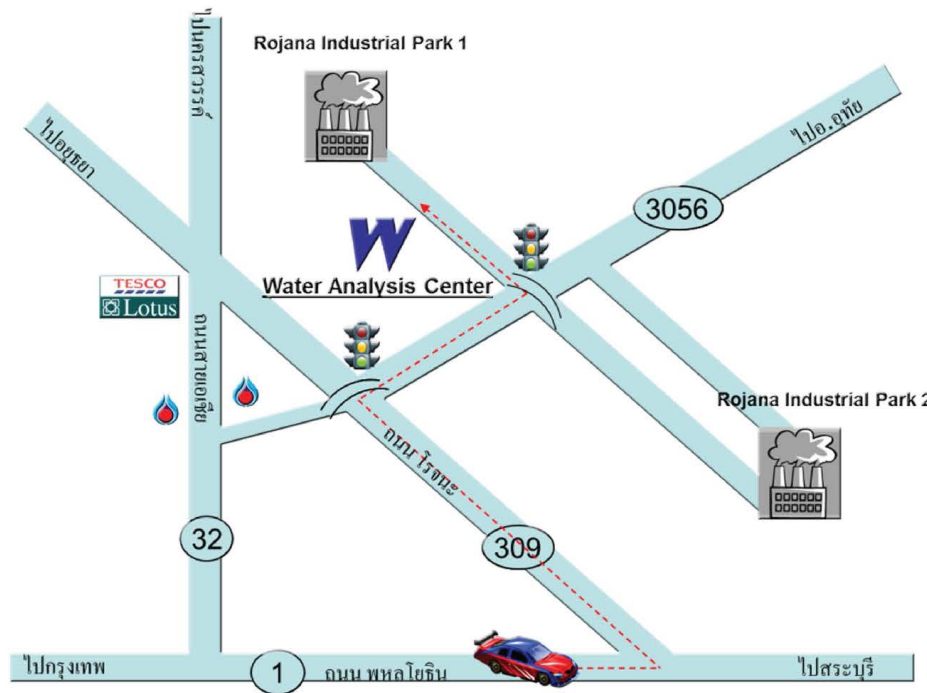
This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Chalermkit*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

ภาคผนวก ข-7



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
 1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
 โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594  
 Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com