# ภาคผนวก

# ภาคผนวก 2

# เอกสารสำคัญของนิติบุคคลอาคารชุด

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32
อาคารชุด

# ต่ออายุใบอนุญาต

แบบ อ. ๑
0637

(ต่ออายุฯ ได้อีกไม่เกิน ๓ ครั้ง)

**คำเตือน** เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จหรือมีการใช้อาคารแล้วให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคารตามกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากวันสิ้นอายุใบอนุญาต

ตามใบรับแจ้งฯ (ยผ.๔) เดิมเลขที่ ๑๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ น.๒๑๑ / ๒๕๖๒

อนุญาตให้ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายนริศ เชยกลิ่น และ นายณัฐวุฒิ มัธยมจันทร์ เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๓ อาคารซันทาวเวอร์ส บี ชั้น ๒๒ ตรอก/ซอย - ถนน วิภาวดีรังสิต หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง จอมพล อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ -

แขวง บางกะปิ เขต ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน แผ่นที่ ๑๑๑๑ แผ่นที่สำรวจ ๑ เลขที่ ๕๖๙๕ (๕๖๙๔ แปลงทาง)

เป็นที่ดินของ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท สิงห์ เอสเตท จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๓๙ ชั้น ดาดฟ้า จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๓๑๙ ห้อง)

พื้นที่/ความยาวรวม ๓๓,๙๐๒.๐๐ ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน สระว่ายน้ำ-จอดรถยนต์ ๒๒๘ คัน

พื้นที่ ๑,๑๗๒.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด รั้ว ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น กั้นแนวเขตโครงการ

พื้นที่/ความยาว ๒๕๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ

พื้นที่/ความยาว ๒๕๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตต่ออายุก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๒๐.๐๐ บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ - / - ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายชาคพล ศิริธร(ส-สถ.๒๑๖๙) นายภัทรพงศ์ เตชพาหพงษ์(สย.๑๑๗๗๑) นายกชกร ศิริรัตน์(วก.๙๑๖) นายพูนศักดิ์ อุอนศรี(สส.๒๓๙) เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ นายมนตรี กุสลากรกุล(ลฟก.๒๙๙๒)

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑๒ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ - เดือน ๒ มี.ค. พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๒ เดือน - พ.ศ. -

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(นายศักดิ์ชัย บุญมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการโยธา ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

[redacted]

EIA โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ คอนโดมิเนียม

ข้อ ๔ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๖ ข้อ 4 (พ.ศ. 2526) ข้อ 4

## การต่ออายุใบอนุญาต

**การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่**

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

**การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่**

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

**การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่**

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต ราย บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ ๓.๒๑ / ๒๕๖๔

๑. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๐) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

๒. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กั้นตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดินโดยยึดติดกับนั่งร้านรอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาต และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

๓. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง มลพิษ และเสียงดัง อันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่นอันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นภยันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

๔. ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังนี้

๔.๑ การกระทำดังกล่าวเป็นการรุกล้ำที่สาธารณะ

๔.๒ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

๔.๓ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕. ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

๖. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๐๗ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๘. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

๙. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๗ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

๑๐. เมื่อผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ได้กระทำการก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างอาคารนั้น

๑๑. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต และเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคาร ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตให้ถูกต้องก่อน

๑๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

[redacted]

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32
อาคารชุด

แบบ อ. ๖



**คำเตือน**
ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวงฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

# ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๗๔ / ๒๕๖๒ นายณัฐวุฒิ มัธยมจันทร์
บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายนริศ เชยกลิ่น
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๓ อาคารซันทาวเวอร์ส บี ชั้น ๒๒ ตรอก/ซอย - ถนน วิภาวดีรังสิต หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง จอมพล อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตให้ใบอนุญาต ใบรับแจ้งฯ ยผ.๔
เลขที่ ๑๕ (ต่ออายุ) ต.๒๑ / ๒๕๖๐ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ / ๒๒ เดือน มีนาคม / เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ / ๒๕๖๒
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๓๙ ชั้น ดาดฟ้า จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย(๓๑๙ ห้อง)-สระว่ายน้ำ-จอดรถยนต์
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๒๘ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดย บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ดิน/น.ส./ส.ค.๑/เลขที่ น.ส./ส.ค.๑/ เลขที่ ๕๖๙๕ (๕๖๙๔ แปลงทาง)
เป็นที่ดินของ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท สิงห์ เอสเตท จำกัด (มหาชน)
ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มิ.ย. ๒๕๖๒ พ.ศ.

EIA โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ คอนโดมิเนียม

[redacted]

(ลายมือชื่อ) [redacted]
(นายศักดิ์ชัย บุญมา)
(ผู้อำนวยการสำนักการโยธา)
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง



เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



อ.ช.๑๐

# หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๒๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๘ /๒๕๖๒ วันที่ ๒๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๙๕ ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๓๑๙ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์ส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์ส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗)) ทรัพย์ส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

๖. ทรัพย์ส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน ๓๑๙ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน ๘ คัน

อื่น ๆ

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายยงยุทธ กาญจนานุรักษ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

เลขรับพิมพ์หมายเลข 5047

อ.ช.๑๓



# หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง
วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๙ / ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๗๘๘/๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
( นายยงยุทธ กาญจนานุรักษ์ )
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

แบบพิมพ์หมายเลข 13255

# รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

| ลำดับ | ประเภท | อาคารชุด | | นิติบุคคลอาคารชุด | | ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง | ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่ | พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ชื่อ | ทะเบียนเลขที่ | ชื่อ | ทะเบียนเลขที่ | | | |
| | | | | | | ส. ทางสาวสุพรรณี | ส. ทางสาว เสาวลักษณ์ | |
| | | | | | | ปี่ เล่าลแล้า | แม่ล้ำ | |
| | | | | | | | | |
| ๑ | แต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคล | จิตราราภา เพชรสง่า | ๒๓/๒๕๕๖ | จิตราราภา เพชรสง่า | | ทางสาวประสาสรรค์ | ทางสาวประสาสรรค์ | |
| | | เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ | | | | สื่อมรรษัทย์ | สื่อมรรษัทย์ | (นายพงศธร สิลวงษ์) |
| | | | | | | | | ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖ |
| ๒ | แต่งตั้งกรรมการและประธาน | ที เอส แอล สิริมนี | ๔/๒๕๖๖ | ที เอส แอล สิริมนี | | | ทองสิริรัตน์ | |
| | กิจผู้จัดการ | คอมเพล็กซ์ | | คอมเพล็กซ์ | | | จิตราราภา เพชรสง่า | (นายอรรถพร ปรางทอง) |
| | | เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ | | | | | | ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | สำเนาถูกต้อง |
| | | | | | | | | [redacted] |
| | | | | | | | | (นางสาวสุพรรณี โพธิ์ศรี) เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน |
| | | | | | | | | |

อ.ช.๑๔

# ประกาศ

## สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

## สาขาห้วยขวาง

## เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วยผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท สิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรกชื่อ ๑. นายธีรชัย จันทร์ทวีทรัพย์ ๒. นางอินทิรา จันทร์ทวีทรัพย์ ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุดชื่อ ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ "ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์" ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ [redacted]

(นายยงยุทธ กาญจนานุรักษ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

พนักงานเจ้าหน้าที่

เลขที่ ๓๐๙๕ / ๒๕๖๖

แบบ ร.๑

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
เลขที่ ๒๔๒๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๒๑๓๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

# ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ โดย นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๘๘/๑ ตรอก/ซอย - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด
เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ - ๔ มิ.ย. ๒๕๖๖ เดือน ..... พ.ศ. .....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]
(นายธวัชชัย นภาศักดิ์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

**คำเตือน**

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

BID 9972C914FA68

# ภาคผนวก 3

# ระเบียบการพักอาศัย

THE
ESSE
SINGHA COMPLEX

# ดิ เอส
# แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
## ระเบียบการพักอาศัย

THE

# ESSE

SINGHA COMPLEX

## ระเบียบการพักอาศัย

# สารบัญ


1. การพักอาศัยภายในอาคารชุด ..... 5
2. การใช้ประโยชน์ในห้องชุด ..... 6
3. การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง ..... 8
4. ลิฟต์ ..... 9
5. บัตรผ่านเข้าออก ..... 9
6. ห้องโถงรับรอง ..... 9
7. ห้องสมุดและพื้นที่ทำงาน ..... 10
8. ห้องประชุม ..... 11
9. ห้องรับรองสกายเลานจ์ ..... 11
10. ห้องจัดเลี้ยงรับรองส่วนตัว ..... 12
11. ห้องออกกำลังกาย ..... 12
12. ห้องออกกำลังกายส่วนตัว ..... 13
13. ห้องอบไอน้ำ ..... 13
14. ห้องออนเซน ..... 14
15. สระว่ายน้ำ ..... 14
16. ห้องสปาส่วนตัว ..... 15
17. ห้องซาลอนส่วนตัว ..... 15
18. ห้องชมภาพยนตร์ส่วนตัว ..... 15
19. ตู้เก็บของ ..... 16
20. สถานีชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า ..... 16
21. สติกเกอร์จอดรถ ..... 18
22. ระเบียบการตกแต่ง ..... 18
23. เอกสารแนบท้าย อัตราค่าใช้บริการและกำหนดสิทธิ์
การเข้าใช้ห้องสันทนาการการต่างๆ ..... 24


ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 1. การพักอาศัยภายในอาคารชุด

ระเบียบการพักอาศัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติสำหรับเจ้าของร่วม คู่สมรส ผู้พักอาศัย ผู้เช่า ตัวแทน ผู้มาติดต่อ และบุคคลอื่นๆเพื่อให้เข้าใจถึงสิทธิและหน้าที่ในการอยู่ร่วมกันเพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใต้ระเบียบนี้ เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยต้องดูแลห้องชุดของตนในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น

1. ห้ามสูบบุหรี่และยาสูบชนิดอื่น ๆ บริเวณระเบียงและพื้นที่ส่วนกลางรวมถึงการทิ้งก้นบุหรี่บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง บุคคลที่สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบจะต้องชำระค่าปรับเป็นเงินไม่เกิน 5,000 บาท ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย และความสวยงามของอาคารชุด

2. การตกแต่งดัดแปลงภายในห้องชุดซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลต่อไปนี้ไม่สามารถกระทำได้
   - ห้ามเจาะหรือเปลี่ยนแปลงพื้น ฝ้าเพดาน และผนังของห้องชุดที่ติดกับห้องชุดอื่น รวมถึงการกระทำอื่นใดที่จะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและความเสียหายต่ออาคารชุดและระบบรักษาความปลอดภัย
   - ก่อนการดัดแปลง เจ้าของร่วมต้องส่งมอบแผนงานพร้อมรายละเอียดให้กับนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการ
   - ห้ามเปลี่ยนแปลงวัสดุ สี และรูปแบบทางสถาปัตยกรรมบริเวณผนังภายนอกที่ติดกับทางเดินหรือ ระเบียงส่วนกลางเพื่อรักษาสภาพดั้งเดิมของอาคารชุด รวมถึงทิศทางของประตูและหน้าต่างไว้
   - ฟิล์มกรองแสงที่จะนำมาติดที่หน้าต่างต้องเป็นแบบที่ตรงตามเงื่อนไขเหล่านี้เท่านั้นเพื่อรักษารูปแบบ และความกลมกลืนของอาคารไว้ สีของมู่ลี่ ม่านจะต้องเป็นไปตามรูปแบบใกล้เคียงดังต่อไปนี้
   - สีเทาอ่อน ปราศจากปรอทหรือวัสดุอื่นซึ่งต้องได้รับอนุมัติจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน
     - ความโปร่งแสงไม่เกิน 60%
     - การสะท้อนแสงไม่เกิน 7.5%
     - ห้ามติดตั้งประตูเหล็กดัดบริเวณทางเดินส่วนกลาง หรือโครงสร้างอื่นๆ บริเวณหน้าต่างและระเบียง

3. เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากนิติบุคคลอาคารชุด หากเจ้าของร่วมท่านใดไม่ปฏิบัติตาม ค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนจะถือเป็นค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วมท่านนั้น

4. การเคลื่อนย้ายทรัพย์สินเข้าและออกจากห้องชุดจะต้องกรอกใบคำร้องที่สำนักงานฝ่ายบริหารภายในเวลาทำการและส่งให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนดำเนินการระหว่างเวลา 8.30-17.00 น. การทำงานนอกเหนือจากเวลาที่ระบุไว้จะต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารก่อนเพื่อความปลอดภัยและ ไม่ก่อความเดือดร้อนให้กับผู้อื่น

5. ห้ามวางรองเท้าหรือสิ่งของอื่นบริเวณทางเดินส่วนกลางและพื้นที่อื่น ๆ การติดป้ายประกาศและโฆษณาบนหน้าต่างหรือระเบียงไม่สามารถอนุญาตให้ดำเนินการได้

6. การดำเนินการต่อไปนี้ห้ามดำเนินการโดยเด็ดขาด
   - การเปลี่ยนแปลงระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยทั้งของอาคารชุดและภายในห้องชุด
   - การเลี้ยงสัตว์ภายในห้องชุด
   - การทำอาหารด้วยแก๊สที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและความรำคาญต่อเจ้าของร่วมท่านอื่น

7. เจ้าของร่วมหรือผู้พักอาศัยต้องอนุญาตให้ฝ่ายบริหารหรือช่างอาคารเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมใน กรณีที่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางหรือห้องชุดข้างเคียง

8. การผ่านเข้าออกและใช้งานลิฟต์ต้องใช้บัตรคีย์การ์ดเท่านั้น ผู้มาติดต่อต้องอยู่ภายใต้การดูแลของเจ้าของร่วมตามข้อบังคับของอาคารชุด ห้ามเปิดทางเข้าออกให้บุคคลภายนอกเข้ามาเพื่อป้องกันปัญหาการโจรกรรม

9. หากเจ้าของร่วมหรือผู้พักอาศัยพยายามปลอมแปลงบัตรคีย์การ์ด ฝ่ายบริหารมีสิทธิ์ระงับการใช้งานโดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

10. นิติบุคคลอาคารชุดมีสิทธิ์ที่จะปฏิเสธการต้อนรับบุคคลที่มีพฤติกรรมหยาบคายหรือไม่ปฏิบัติตาม ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564



(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

11. การให้เช่าห้องชุดแบบรายวันไม่สามารถกระทำได้ ฝ่ายบริหารมีสิทธิ์ในการดำเนินคดีและระงับการใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางได้โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

12. บุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและเพิกเฉยต่อคำเตือนจากนิติบุคคลอาคารชุดจะมีมาตรการต่อผู้กระทำผิดโดยการปรับเป็นเงิน 1,000 บาทและค่าปรับรายวันอีกวันละ 500 บาทจนกว่าปัญหาจะเรียบร้อย หากบุคคลใดเพิกเฉยในการชำระค่าใช้จ่าย นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจในการระงับบริการส่วนกลางหรือการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางเช่น น้ำประปา ที่จอดรถ คีย์การ์ด ห้องสันทนาการจนกว่าปัญหาจะเรียบร้อย ก่อนการดำเนินมาตรการ ฝ่ายบริหารจะปรึกษาร่วมกับคณะกรรมการ การกระทำที่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับและสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง ทางนิติบุคคลอาคารชุดถือว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเหตุผลในการเรียกร้องค่าเสียหายได้

## 2. การใช้ประโยชน์ในห้องชุด

เจ้าของร่วมแต่ละท่านมีสิทธิ์ในการใช้ห้องชุดภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายด้วยความใส่ใจ ไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบกับสิทธิ์ของเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยท่านอื่น และอยู่ภายใต้ระเบียบข้อบังคับดังต่อไปนี้

1. ห้องชุดต้องมีไว้เพื่อวัตถุประสงค์การเป็นที่พักอาศัยเท่านั้น และต้องไม่นำไปใช้ในทางพาณิชย์หรือเกี่ยวข้องกับการพนัน การกระทำผิดกฎหมายหรือผิดจริยธรรม

2. เจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย ต้องคำนึงถึงเพื่อนบ้านข้างเคียงและไม่กระทำการใดที่จะก่อให้เกิดความเสียดายเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบสิทธิ์ ความสะดวก สุขภาพและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยท่านอื่น

3. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะรักษาระดับเสียงจากห้องชุดของตนให้อยู่ในระดับต่ำตลอดเวลาโดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างเวลา 22.00-7.00 น.

4. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่ติดตั้งหรือใช้อุปกรณ์ เครื่องมือที่จะกระทบต่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขอนามัยหรือระบบประกอบอาคารอื่นๆ ซึ่งจัดว่าเป็นระบบส่วนกลางหรือระบบรักษาความปลอดภัยของอาคารชุด

5. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่ใช้ห้องชุดของตนเป็นสถานที่จัดเก็บวัตถุระเบิด วัสดุที่สามารถเป็นเชื้อเพลิงหรือเคมีภัณฑ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายซึ่งรวมถึงก๊าซหุงต้ม หรือสิ่งใดก็ตามที่มีกลิ่นและอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยท่านอื่น

6. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่แขวนหรือติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ออกไปนอกตัวอาคารที่กระทบต่อภาพลักษณ์และอันตรายหากเกิดการตกหล่น อาทิเช่น การแขวนราวตากผ้าที่ล้ำออกไปภายนอกอาคาร หรือสูงกว่าระดับราวระเบียงของห้องชุด

7. ขยะภายในครัวเรือนจะนำไปทิ้งได้ในถังขยะซึ่งจัดไว้ให้บริเวณหน้าลิฟต์ขนของแต่ละชั้น ไม่ควรนำขยะทิ้งไว้ภายนอกห้องชุดและขอความร่วมจากผู้พักอาศัยทุกท่านในการรักษาความสะอาดและปราศจากขยะ อาคาร ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ จัดวางถังขยะแยกประเภทไว้ให้บริการและจะมีการจัดเก็บขยะตามรอบ

8. ห้ามทิ้งส่งของลงมาจากระเบียงหรือหน้าต่าง

9. ห้ามใช้ลูกบอล รวมถึงลูกฟุตบอลทุกชนิด และห้ามวิ่งภายในห้องโถงรับรอง ห้องออกกำลังกาย ห้องรับรอง ห้องประชุม และพื้นที่อื่น ๆ บนชั้น G

10. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ห้องชุดไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นจากเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยหรือบุคคลอื่นที่ใช้ห้องชุด ห้ามเทน้ำที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ที่อาจแข็งตัวหรือมีสารปนเปื้อนลงในท่อระบายน้ำ ชักโครก หรืออ่างล้างหน้า

11. ชักโครก อ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้าและอ่างล้างจานมีไว้เพื่อประโยชน์ในการชักล้างทั่วไปเท่านั้น ห้ามทิ้งขยะลงไป มิฉะนั้นนิติบุคคลจำเป็นต้องเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการกำจัดสิ่งอุดตันอันเกิดจากการใช้งานผิดประเภทกับบุคคลที่กระทำหรือผู้พักอาศัยภายในห้องชุดที่ก่อให้เกิดปัญหาดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564



ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

12. ระเบียบการตกแต่งที่ประกาศโดยนิติบุคคล เจ้าของร่วมจะไม่เจาะ ทุบ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือต่อเติมภายในห้องชุดที่อาจกระทบต่อโครงสร้าง ความมั่นคงปลอดภัย หรือรูปแบบทั้งภายนอกภายในอันเป็นภาพลักษณ์ของอาคารชุด เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่กระทำการให้เกิดความรำคาญหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ประโยชน์ในห้องชุดของเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยท่านอื่น หรือกระทบกับการใช้งานทรัพย์สินส่วนกลาง

13. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่เลี้ยงหรือนำสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์ชนิดอื่น ๆเข้ามาภายในพื้นที่อาคารชุด

14. การติดตั้งหรือเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องกับมิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ ไฟฟ้า ท่อน้ำ ท่อระบาย สายไฟ และสายโทรศัพท์จากห้องชุดไปยังพื้นที่ส่วนกลางสามารถดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจากนิติบุคคล

15. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่ติดป้ายภายนอกห้องชุด รวมถึงพื้นที่ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก ยกเว้นป้ายระบุหมายเลขห้องชุดตามรูปแบบและขนาดที่กำหนดไว้โดยฝ่ายบริหารอาคาร

16. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ส่งผลกระทบต่อเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยท่านอื่น

17. เพื่อความปลอดภัย รถเข็นเด็ก สกูตเตอร์ รถถีบ ของเล่นไม่ได้รับอนุญาตให้วางทิ้งไว้ในพื้นที่ส่วนกลาง แต่ต้องเก็บไว้ภายในห้องชุดเท่านั้น

18. ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเคลื่อนย้ายสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางโดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และไม่ต้องรับผิดชอบต่อเจ้าของทรัพย์สินนั้น

19. เงินมัดจำที่เรียกเก็บจากงานตกแต่งจะได้รับคืนภายหลังการตรวจสอบเสร็จสิ้นโดยหักค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

20. ห้ามสูบบุรี่ในพื้นที่อาคารทั้งหมด

21. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยควรจัดให้มีประกันภัยคุ้มครองกรณีเพลิงไหม้ โจรกรรม ความเสียหายจากน้ำ และความเสียหายจากสาเหตุอื่น ๆที่มีต่อทรัพย์สินส่วนบุคคล เครื่องเรือนและของตกแต่งภายในห้องชุด ยานพาหนะ และทรัพย์สินอื่น ๆ กรมธรรม์ควรครอบคลุมไปถึงความเสียหายอันเกิดจากเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย คนรับใช้ คนขับรถต่อทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินของผู้อื่น

22. ในกรณีฉุกเฉินภายหลังเวลาทำการ เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประจำอยู่บริเวณโต๊ะพนักงานต้อนรับภายในห้องโถงรับรอง เจ้าหน้าที่จะดำเนินมาตรการที่เหมาะสมและติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน

23. จดหมายทั้งหมดจะจัดส่งไปที่ตู้จดหมายที่จัดไว้ให้สำหรับแต่ละห้องชุด สำหรับสิ่งของขนาดใหญ่จะเก็บไว้ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารไม่เกิน 7 วัน หลังจากนั้นฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการคืนสิ่งของให้กับไปรษณีย์ ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งของ

24. เพื่อเก็บข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยสามารถลงทะเบียนข้อมูลผู้พักอาศัยโดยกรอกเอกสารลงทะเบียนได้ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารรวมถึงข้อมูลเมื่อมีการโอนหรือเปลี่ยนแปลงผู้เช่า

25. หากเจ้าของร่วมมีความประสงค์จะโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดไปให้กับบุคคลอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
    ก) เจ้าของร่วมต้องไม่มีค่าใช้จ่ายส่วนกลางและเบี้ยปรับคงค้าง
    ข) หากเจ้าของร่วมประสงค์จะให้บุคคลอื่นเช่าหรือมีข้อตกลงอนุญาตให้บุคคลอื่นใช้ห้องชุด เจ้าของร่วม ต้องแจ้งให้ผู้จัดการทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่ผู้เช่าหรือบุคคลที่ได้รับสิทธิ์ในการใช้ห้องชุดเข้าครอบครอง และเจ้าของร่วมจะจัดให้ผู้เช่าหรือผู้ใช้ห้องชุดตกลงและยินยอมตามระเบียบข้อบังคับเหล่านี้

26. หากมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัย เจ้าของร่วมจะต้องยินยอมให้ผู้จัดการหรือพนักงานของผู้จัดการสามารถเข้าไปตรวจสอบภายในห้องที่สงสัยเพื่อตรวจสอบ เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยรับทราบและยินยอมให้การดำเนินการดังกล่าวข้างต้นไม่ถือเป็นการบุกรุก

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย จิระพัฒน์ วิชชานเวคิน)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

27. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยยินยอมให้ผู้จัดการภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการมีอำนาจในการ
(1) กำหนดระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวข้องกับการใช้ห้องชุด
(2) ควบคุมและบริหารการใช้ห้องชุดให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ก่อความรบกวนหรือกระทบต่อสิทธิ์ของเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยท่านอื่น ตลอดจนสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง

## 3. การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยมีสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางภายใต้ระเบียบและข้อบังคับดังต่อไปนี้

1. เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะใช้ทรัพย์สินส่วนกลางด้วยความเรียบร้อยและไม่สร้างความวุ่นวายความสกปรก ความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนการทำงานและสิทธิ์ในการใช้บริการของนิติบุคคลหรือเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยท่านอื่น

   เจ้าของร่วมและบุคคลอื่นจะไม่วางสิ่งของส่วนบุคคลไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางรวมถึงลิฟต์ ห้องโถงรับรอง ระเบียงทางเดิน บันไดหนีไฟ ถนนและลานจอดรถของอาคารชุด

2. ผู้จัดการภายใต้การอนุมัติของคณะกรรมการมีอำนาจในการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติมอันเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางตามที่ผู้จัดการเห็นสมควร ผู้จัดการต้องแจ้งให้เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยรับทราบระเบียบหรือข้อบังคับที่จัดทำขึ้นใหม่เสมอ เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยและบุคคลที่ใช้ทรัพย์สิน ส่วนกลางต้องปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดขึ้นโดยผู้จัดการ

3. บุคคลซึ่งไม่ใช่เจ้าของร่วมหรือผู้พักอาศัยไม่สามารถใช้ทรัพย์สินและบริการส่วนกลางของนิติบุคคล หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการ

4. ห้ามนำเครื่องเสียงที่มีเสียงดังมาใช้ในห้องโถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องอบไอน้ำ สระว่ายน้ำ ห้องประชุม

**ความรับผิดชอบ**
เจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจะปฏิบัติตามข้อบังคับและกฎหมายอาคารชุดอย่างเคร่งครัดในการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินส่วนกลางและภายในห้องชุด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางอันเกิดจากการใช้งานโดยเจ้าของ ร่วม ทางเจ้าของร่วมจะเป็นผู้ดำเนินการชดเชยความเสียหายภายใต้กรอบเวลาที่กำหนดโดยคณะกรรมการ โดยเจ้า ของร่วมจะแจ้งให้กรรมการทราบถึงขั้นตอน คุณภาพและกรอบเวลาเพื่อให้คณะกรรมการหรือบุคคลที่คณะกรรมการมอบหมายเป็นผู้ตรวจสอบภายหลังการดำเนินการเสร็จสิ้น ทางคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะปฏิเสธการชดเชยนั้นหากไม่สอดคล้องกับมาตรฐานสากลที่เหมาะสมในด้านงานก่อสร้างและภาพลักษณ์ของอาคารชุด

ในกรณีที่เจ้าของร่วมไม่สามารถดำเนินการภายในกรอบเวลาที่กำหนดได้ หรือคณะกรรมการและบุคคลที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบและปฏิเสธการชดเชยดังกล่าว ผู้จัดการภายใต้การอนุมัติโดยคณะกรรมการสามารถดำเนินการซ่อมแซมความเสียหายให้คืนสภาพดังเดิมหรือกระทำการใดใดเพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยที่ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนี้จะตกเป็นภาระของเจ้าของร่วมที่ก่อให้เกิดความเสียหายนั้นขึ้น

การดำเนินการใดโดยนิติบุคคลนี้รวมไปถึงสิทธิตามกฎหมายของนิติบุคคลในการเรียกร้องค่าเสียหายจากเจ้าของร่วมที่ก่อให้เกิดความเสียหายนั้นขึ้นด้วย

**ข้อบังคับเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายส่วนกลาง**
เจ้าของร่วมตกลงชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางและค่าเบี้ยประกันภัยตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางซึ่งสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในข้อบังคับอาคารชุด

เจ้าของร่วมตกลงชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางซึ่งคำนวณโดยอิงตามอัตราส่วนข้างต้นในอัตรา 90 บาทต่อ 1 ตารางเมตรของอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ต่อเดือน เจ้าของร่วมตกลงชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางเป็นรายปีซึ่งจะจัดเก็บ 12 เดือนล่วงหน้า เจ้าของร่วมแต่ละท่านจะชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางงวดแรกในวันที่จดทะเบียนรับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการ อัตราค่าใช้จ่ายส่วนกลางสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยคณะกรรมการโดยการอนุมัติของที่ประชุมของเจ้าของร่วมตามระเบียบข้อบังคับ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย วีระพัฒน์ วิชชานิวัฒน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

**ค่าเบี้ยปรับ**
ในกรณีที่เจ้าของร่วมไม่สามารถชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางได้ภายในเวลาที่กำหนด เจ้าของร่วมจะต้องชำระเบี้ยปรับในอัตราไม่เกิน 12% ต่อปีของยอดคงเหลือแบบไม่ทบดอกเบี้ย ค่าเบี้ยปรับดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายส่วนกลางเช่นเดียวกัน หากเจ้าของร่วมไม่ชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไปจะต้องชำระเบี้ยปรับในอัตราไม่เกิน 20% ต่อปี และเจ้าของร่วมจะไม่สามารถใช้บริการส่วนกลางและไม่มีสิทธิ์ในการลงคะแนนในการประชุมใหญ่จนกว่ายอดคงเหลือและเบี้ยปรับจะได้มีการชำระแล้วทั้งหมด

นอกเหนือจากนี้ ฝ่ายบริหารอาคารภายใต้การอนุมัติของคณะกรรมการมีอำนาจในการดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อเจ้าของร่วมที่ไม่สามารถชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางและค่าเบี้ยประกันภัยภายในเวลาที่กำหนด

การดำเนินการนี้ยังรวมไปถึงสิทธิในการดำเนินการตามกฎหมายต่อเจ้าของร่วม เพื่อเรียกรับเงินที่คงค้างรวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น

## 4. การใช้งานลิฟต์

1. การใช้งานลิฟต์เป็นไปเพื่ออำนวยความสะดวก
2. ห้ามกระทำการใดอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อลิฟต์โดยสาร ลิฟต์บริการและระบบลิฟต์โดยรวม
3. การเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์โดยลิฟต์บริการจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อบังคับในการใช้งานลิฟต์
5. รักษาความสะอาดและใช้บริการด้วยความระมัดระวัง
6. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย ผู้รับผิดชอบต้องชำระค่าชดเชยตามจำนวนจริงให้กับนิติบุคคลอาคารชุด
7. ในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด กรุณาแจ้งฝ่ายบริหารอาคารโดยทันที
8. ห้ามติดประกาศหรือข้อความใดใดภายในลิฟต์โดยมิได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด
9. ห้ามใช้ลิฟต์ในระหว่างเกิดอัคคีภัย

## 5. การใช้บริการบัตรผ่านเข้าออก

1. เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดจะได้รับบัตรคีย์การ์ดที่ลงทะเบียนความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว บัตรแต่ละใบจะสามารถใช้เข้าและออกประตูหลัก, ชั้นของเจ้าของร่วม และ ชั้นสันทนาการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| 1 ห้องนอน ได้รับ 2 บัตร | สามารถซื้อเพิ่มได้ 1 บัตร |
| 2 ห้องนอนได้รับ 3 บัตร | สามารถซื้อเพิ่มได้ 2 บัตร |
| เพนท์เฮาส์ ได้รับ 6 บัตร | สามารถซื้อเพิ่มได้ 3 บัตร |

   หากเจ้าของร่วมหรือผู้พักอาศัยประสบปัญหาการใช้หรือบัตรหายกรุณาติดต่อฝ่ายบริหารอาคารการแจ้งออกบัตรใหม่ทดแทนสามารถทำได้ในช่วงเวลาทำการโดยมีค่าใช้จ่ายบัตรละ 1,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

2. ในกรณีการให้เช่าห้องชุด ผู้เช่าจะเป็นผู้ถือบัตร โดยที่การออกบัตรใหม่ทดแทนจะสามารถทำได้ภายหลังได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้องชุด

3. การปลอมแปลงบัตรคีย์การ์ดจะถูกปรับเป็นเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) รวมถึงการระงับการใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางและการดำเนินคดีตามกฎหมาย

## 6. การใช้ห้องโถงต้อนรับ

นิติบุคคลอาคารชุดได้จัดพื้นที่ห้องโถงต้อนรับเอาไว้เป็นพื้นที่ส่วนกลางพร้อมข้อบังคับในการใช้สำหรับเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยทุกท่านดังต่อไปนี้

1. ห้องโถงต้อนรับมีไว้สำหรับเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยและผู้มาติดต่อ
2. ห้องโถงต้อนรับเปิดทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเวลาทำการตามความเหมาะสมเพื่อการบำรุงรักษาหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564



(นาย จิระพัฒน์ วิชชานเวคิน)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

3. ผู้ใช้บริการต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด
    3.1 ห้ามทานอาหารในห้องโถงต้อนรับยกเว้นได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการ
    3.2 ห้ามสูบบุหรี่ภายในห้องโถงต้อนรับ
    3.3 ห้ามเล่นการพนัน

4. ห้ามรบกวนผู้อื่น

5. ห้ามใช้พื้นที่เป็นการส่วนตัวและกีดกันผู้ใช้ท่านอื่น อาทิเช่น การเรียน การสอนดนตรีหรือการประชุม

6. ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินส่วนตัว ทางนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายและการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้บริการ

7. หากอุปกรณ์เสียหายหรือพบว่าระบบไม่พร้อมใช้งาน สามารถติดต่อฝ่ายบริหารอาคารได้ในทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไข

8. หากเจ้าของร่วมหรือผู้พักอาศัยก่อให้เกิดความเสียหายภายในห้องโถงต้อนรับจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามจำนวนจริงให้กับนิติบุคคลอาคารชุด

9. นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการที่ห้องโถงต้อนรับและกล่าวตักเตือนด้วยวาจาหากมีการกระทำผิดกฎระเบียบ และหากยังคงเพิกเฉย ทางนิติบุคคลอาคารชุดสามารถระงับการใช้บริการได้

10. ข้อบังคับการใช้ห้องโถงต้อนรับสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมภายใต้มติของคณะกรรมการโดยประกาศแจ้งให้เจ้าของร่วมทุกท่านรับทราบ

## 7. ห้องสมุดและพื้นที่ทำงาน

1. ห้องสมุดและพื้นที่ทำงานเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.

2. ห้องสมุดและพื้นที่ทำงานให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น

3. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาภายในห้องสมุดและพื้นที่ทำงาน

4. ห้ามสูบบุหรี่

5. ขอความร่วมมืองดส่งเสียงดังหรือทำกิจกรรมที่ก่อความรบกวนผู้อื่นที่ใช้บริการในสถานที่นี้

6. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือนำสิ่งของหรือวัสดุอุปกรณ์ออกจากห้อง ยกเว้นได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร

7. สถานที่และอุปกรณ์ทั้งหมดสามารถใช้ได้ด้วยความระมัดระวัง กรุณาอย่าทำให้สถานที่เสียหาย หากพบความเสียหายเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามกฎหมายตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม รวมถึงการเรียกร้องค่าเสียหายเพื่อแก้ไขให้สถานที่กลับสู่สภาพสมบูรณ์ดังเดิม

8. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายในห้องสมุดและพื้นที่ทำงาน

9. ในกรณีที่มีความจำเป็น นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีอำนาจในการยกเว้นกฎระเบียบบางส่วนตามที่เห็นสมควร

10. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย จีระพัฒน์ วิชชานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 8. ห้องประชุม

1. ห้องประชุมเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.

2. ห้องประชุมให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น

3. ห้องประชุมเปิดให้บริการโดยต้องสำรองการใช้ล่วงหน้า

4. กรุณางดใช้เสียงดังขณะสนทนาและขณะใช้เครื่องมือสื่อสาร งดใช้เครื่องเล่นดนตรี วิทยุหรืออุปกรณ์เครื่องเสียงอื่น ๆ โดยปราศจากหูฟัง

5. ห้องประชุมจัดไว้สำหรับเป็นสถานที่พบปะ หรืออำนวยความสะดวกในการติดต่องานเป็นครั้งคราว ไม่สามารถใช้เป็นประจำเสมือนเป็นสำนักงานถึงถาวรได้ และไม่อนุญาตให้นำของวางทิ้งไว้ข้ามคืน

6. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวก่อนหมดเวลาการใช้งานที่ได้จองไว้อย่างน้อย 15 นาที

7. ห้ามสูบบุหรี่

8. กรุณาใช้อุปกรณ์ภายในห้องประชุมด้วยความระมัดระวัง ผู้ใช้บริการรายใดทำความเสียหายแก่สถานที่หรือทรัพย์ส่วนกลาง ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร เพื่อคืนสภาพให้สมบูรณ์ดังเดิม

9. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

## 9. ห้องรับรองสกายเลานจ์

1. ห้องรับรองเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.

2. ห้องรับรองให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น

3. ผู้พักอาศัยที่มีความประสงค์จะใช้สถานที่เพื่องานส่วนบุคคลสามารถใช้สิทธิ์ได้ 4 ครั้งต่อปี ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อเพื่อจองใช้บริการล่วงหน้าได้ โดยมีค่าใช้จ่าย 6,000 บาทต่อ 4 ชั่วโมง/ครั้ง หากเกินกำหนดเวลาคิดค่าใช้จ่ายชั่วโมงละ 1,000 บาท และต้องชำระเงินมัดจำ 10,000 บาท เพื่อเป็นหลักประกันต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะได้รับเงินมัดจำคืนภายใน 30 วัน

4. ขอความร่วมมืองดส่งเสียงดังหรือทำกิจกรรมที่รบกวนผู้อื่นที่ใช้บริการในสถานที่นี้

5. ห้ามสูบบุหรี่

6. สถานที่และอุปกรณ์ทั้งหมดสามารถใช้ได้ด้วยความระมัดระวัง กรุณาอย่าทำให้สถานที่เสียหาย หากพบความเสียหายเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามกฎหมายตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมรวมถึงการเรียกร้องค่าเสียหายเพื่อแก้ไขให้สถานที่กลับสู่สภาพสมบูรณ์ดังเดิม

7. ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายในห้องรับรอง

8. ในกรณีที่มีความจำเป็น นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีอำนาจในการยกเว้นกฎระเบียบบางส่วนตามที่เห็นสมควร

9. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 10. ห้องจัดเลี้ยงรับรองส่วนตัว

1. ห้องจัดเลี้ยงรับรองส่วนตัวเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.

2. ห้องจัดเลี้ยงรับรองส่วนตัวให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น

3. ผู้พักอาศัยที่มีความประสงค์จะใช้สถานที่เพื่องานส่วนบุคคลสามารถใช้สิทธิ์ได้ 4 ครั้งต่อปี ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อเพื่อจองใช้บริการล่วงหน้าได้ โดยมีค่าใช้จ่าย 6,000 บาทต่อ 4 ชั่วโมง/ครั้ง หากเกินกำหนดเวลาคิดค่าใช้จ่ายชั่วโมงละ 1,000 บาท และต้องชำระเงินมัดจำ 10,000 บาท เพื่อเป็นหลักประกันต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะได้รับเงินมัดจำคืนภายใน 30 วัน

4. ห้ามสูบบุหรี่

5. สถานที่และอุปกรณ์ทั้งหมดสามารถใช้ได้ด้วยความระมัดระวัง กรุณาอย่าทำให้สถานที่เสียหาย หากพบความเสียหายเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามกฎหมายตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมรวมถึงการเรียกร้องค่าเสียหายเพื่อแก้ไขให้สถานที่กลับสู่สภาพสมบูรณ์ดังเดิม

6. ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายในห้องจัดเลี้ยงรับรอง

7. ในกรณีที่มีความจำเป็น นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีอำนาจในการยกเว้นกฎระเบียบบางส่วนตามที่เห็นสมควร

8. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

## 11. ห้องออกกำลังกาย

1. ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 06.00 น.-22.00 น.

2. ห้องออกกำลังกายให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยเท่านั้น

3. เจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัย ต้องแต่งกายให้เหมาะสมและสวมรองเท้ากีฬาเสมอ

4. ไม่อนุญาตให้นำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามารับประทานภายในห้องออกกำลังกาย ยกเว้นน้ำดื่มหรือเครื่องดื่มเพื่อให้พลังงานที่อยู่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและไม่แตกเท่านั้น

5. เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของผู้ปกครอง

6. ห้ามใช้น้ำมันหรือยาหม่องนวดตัวภายในห้องออกกำลังกาย

7. ห้ามสูบบุหรี่

8. ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการให้บริการกับบุคคลที่ละเมิดระเบียบการใช้ห้องออกกำลังกาย

9. หากเกิดความเสียหายขึ้นภายในห้องออกกำลังกายโดยเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย บุคคลดังกล่าวต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้กับนิติบุคคลอาคารชุดฯ

10. หากเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย ความไม่สะดวกหรือความไม่เรียบร้อย สามารถติดต่อฝ่ายบริหารอาคารได้ทันที

11. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 12. ห้องออกกำลังกายส่วนตัว

1. ห้องออกกำลังกายส่วนตัวเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 06.00 น.-22.00 น.
2. ห้องออกกำลังกายส่วนตัวให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น
3. เจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย ต้องแต่งกายให้เหมาะสมและสวมรองเท้ากีฬาเสมอ
4. ไม่อนุญาตให้นำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามารับประทานภายในห้องออกกำลังกาย ยกเว้นน้ำดื่มหรือเครื่องดื่มเพื่อให้พลังงานที่อยู่ในภาชนะที่มิดชิดและไม่แตกเท่านั้น
5. เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของผู้ปกครอง
6. ห้ามใช้น้ำมันหรือยาหม่องนวดตัวภายในห้องออกกำลังกาย
7. ห้ามสูบบุหรี่
8. ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการให้บริการกับบุคคลที่ละเมิดระเบียบการใช้ห้องออกกำลังกาย
9. หากเกิดความเสียหายขึ้นภายในห้องออกกำลังกายโดยเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย บุคคลดังกล่าวต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้กับนิติบุคคลอาคารชุดฯ
10. หากเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือความไม่เรียบร้อย สามารถติดต่อฝ่ายบริหารอาคารได้ทันที
11. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

## 13. ห้องอบไอน้ำ

1. ห้องอบไอน้ำเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. ห้องอบไอน้ำให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยเท่านั้น
3. บุคคลที่อายุต่ำกว่า 16 ปี ต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของผู้ปกครอง
4. สถานที่สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้สูงสุด 4 ท่าน
5. อาหาร สบู่ แชมพู หรือน้ำมันไม่สามารถนำเข้ามาใช้ภายในห้องอบไอน้ำได้
6. ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายในห้องอบไอน้ำ
7. การเปิด-ปิด และการปรับตั้งอุณหภูมิ จะต้องเป็นไปตามคู่มือการใช้งาน
8. กรุณารักษาความสะอาดเมื่อใช้งาน
9. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาภายในห้องอบไอน้ำ
10. ห้ามสูบบุหรี่
11. ฝ่ายบริหารอาคารอาจตักเตือนด้วยวาจาหรือระงับการให้บริการในทันทีต่อบุคคลที่เพิกเฉยต่อการปฏิบัติตามระเบียบ
12. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 14. ห้องออนเซน

1. ห้องออนเซนเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. ห้องออนเซนให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยเท่านั้น
3. บุคคลที่อายุต่ำกว่า 16 ปี ต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของผู้ปกครอง
4. อาหาร สบู่ แชมพู หรือน้ำมัน ไม่สามารถนำเข้ามาใช้ภายในห้องออนเซนได้
5. ห้ามสูบบุหรี่
6. ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายในห้องออนเซน
7. การเปิด-ปิด และการปรับตั้งอุณหภูมิ จะต้องเป็นไปตามคู่มือการใช้งาน
8. กรุณารักษาความสะอาดเมื่อใช้งาน
9. ฝ่ายบริหารอาคารอาจตักเตือนด้วยวาจาหรือระงับการให้บริการในทันทีต่อบุคคลที่เพิกเฉยต่อการปฏิบัติตามระเบียบ
10. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

## 15. สระว่ายน้ำ

1. สระว่ายน้ำเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. บุคคลดังต่อไปนี้ห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ
   2.1 ผู้ป่วยโรคติดต่อทุกชนิด โรคหัวใจ ความดัน หอบหืด หรือโรคอันตรายอื่น ๆ
   2.2 เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของผู้ปกครอง
3. ห้ามสวมรองเท้าเข้าไปในพื้นที่สระว่ายน้ำ
4. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาในพื้นที่สระว่ายน้ำ ยกเว้นน้ำดื่มที่อยู่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและไม่แตกเท่านั้น
5. ห้ามเล่นบอล โปโลน้ำ แฮนด์บอล และอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
6. สวมชุดว่ายน้ำตามแบบมาตรฐานสากล
7. ห้ามนำแก้วหรือวัตถุแตกง่ายเข้ามาในสระว่ายน้ำ
8. ห้ามนำอุปกรณ์ที่ใหญ่เกินควรลงมาเล่นในสระว่ายน้ำ เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนหรือความไม่สะดวกต่อบุคคลอื่น
9. ห้ามสูบบุหรี่
10. ติดต่อฝ่ายบริหารอาคารทันทีที่พบความเสียหายหรือพบปัญหา
11. ผู้ใช้บริการต้องระมัดระวังดูแลตนเองและทรัพย์สิน ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียหรือการบาดเจ็บทั้งสิ้น
12. ฝ่ายบริหารอาคารอาจตักเตือนด้วยวาจาหรือระงับการให้บริการในทันทีต่อบุคคลที่เพิกเฉยต่อการปฏิบัติตามระเบียบ
13. ระเบียบการใช้สระว่ายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมภายใต้มติของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 16. ห้องสปาส่วนตัว

1. ห้องสปาส่วนตัวเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. ห้องสปาส่วนตัวเปิดให้บริการโดยต้องสำรองการใช้ล่วงหน้า โดยมีค่าใช้บริการ 500 บาทต่อชั่วโมง
3. ผู้ใช้บริการต้องปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัยและใช้อุปกรณ์ตามที่ได้รับคำแนะนำ
4. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อของใช้ส่วนบุคคล
5. ห้ามสูบบุหรี่
6. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

## 17. ห้องซาลอนส่วนตัว

1. ห้องซาลอนส่วนตัวเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. ห้องซาลอนส่วนตัวเปิดให้บริการโดยต้องสำรองการใช้ล่วงหน้าโดยมีค่าใช้บริการ 500 บาทต่อชั่วโมง
3. ผู้ใช้บริการต้องปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัยและใช้อุปกรณ์ตามที่ได้รับคำแนะนำ
4. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อของใช้ส่วนบุคคล
5. ห้ามสูบบุหรี่
6. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

## 18 ห้องชมภาพยนตร์ส่วนตัว

1. ห้องชมภาพยนตร์ส่วนตัวเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 07.00 น.-22.00 น.
2. ห้องชมภาพยนตร์ส่วนตัวให้บริการเฉพาะเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัย หรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น
3. ห้องนี้เปิดให้บริการโดยต้องสำรองการใช้ล่วงหน้าโดยมีค่าใช้บริการ 500 บาทต่อชั่วโมง
4. ผู้มีอายุต่ำกว่า 12 ปี จะต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ควบคุมดูแลตลอดการใช้บริการ
5. ขอความร่วมมือในการรักษาความสะอาด
6. กรุณาปิดเครื่องปรับอากาศและไฟทุกครั้ง หลังใช้บริการ
7. ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ออกจากห้องโดยเด็ดขาด
8. ห้ามสูบบุหรี่
9. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อของใช้ส่วนบุคคล
10. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชัยวานิชเศรษ)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 19 ตู้เก็บของ

1. ผู้มีความประสงค์ใช้บริการตู้เก็บของ สามารถขอรับกุญแจได้ที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์

2. ผู้ใช้บริการสามารถใช้บริการตู้เก็บของต่อเนื่องได้ไม่เกิน 7 วัน กรณีที่ต้องการใช้บริการเกินกว่ากำหนด สามารถติดต่อเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์เพื่อชำระค่าใช้บริการจนถึงวันที่นำส่งคืนกุญแจ

3. ผู้ใช้บริการต้องดูแลรักษาตู้เก็บของให้อยู่ในสภาพที่ดี และต้องดูแลรักษาลูกกุญแจ

4. หลังการใช้งานท่านต้องนำส่งกุญแจคืนให้กับพนักงานต้อนรับพร้อมลงบันทึกการส่งคืน กรณีสูญหายจะมีค่าดำเนินการ 200 บาท

5. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อของใช้ส่วนบุคคล

6. ระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

## 20 สถานีชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า

นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์คอมเพล็กซ์ ได้จัดให้มีบริการชาร์จรถพลังงานไฟฟ้าแบบ Plug-in Hybrid Electric Vehicle – PHEV และแบบ Battery Electric Vehicle - BEV โดยบริษัท Schneider สำหรับเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยบริเวณ

ชั้น 1 4 ตัว
ชั้น 2 2 ตัว
ชั้น 3 2 ตัว
ชั้น 3A 1 ตัว
ชั้น 4-7 อย่างละตัว รวม - 4 ตัว

นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมสายแบบ type 2 จำนวน 20 เส้น ตามมาตรฐานที่ยอมรับกันและตามคุณลักษณะที่เหมาะสม

1. เปิดให้บริการทุกวัน

2. เจ้าของรถสามารถแจ้งความประสงค์ในการใช้บริการได้ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร

3. ค่าใช้บริการมีดังนี้
   3.1 1 ชั่วโมง 50 บาท
   3.2 2 ชั่วโมง 80 บาท
   3.3 3 ชั่วโมง 110 บาท
   3.4 4 ชั่วโมง 150 บาท

4. การใช้บริการเกินเวลาจะมีค่าเบี้ยปรับ 100 บาทต่อชั่วโมง

5. การจอดรถไว้โดยไม่ใช้บริการจะมีค่าเบี้ยปรับ 2,000 บาทต่อวัน

6. ห้ามนำวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายเข้ามา หรือติดเครื่องยนต์รถทิ้งไว้ระหว่างใช้บริการ

7. บุคคลที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสถานีชาร์จรถพลังงานไฟฟ้าจะต้องชำระค่าชดเชยให้นิติบุคคลอาคารชุด

8. นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ในการควบคุมหรือระงับการใช้บริการต่อบุคคลที่เพิกเฉยในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

9. กฎระเบียบการใช้สถานีชาร์จรถพลังงานไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมภายใต้มติของคณะกรรมการ

10. แจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารทราบทันทีที่ท่านพบความเสียหายหรือปัญหาจากการใช้บริการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## 21 ที่จอดรถ

1. รถบรรทุก รถตู้หรือรถเช่าสามารถจอดได้เฉพาะบริเวณใกล้กับลิฟต์ขนของเท่านั้น

2. พื้นที่ลานจอดรถสงวนไว้สำหรับผู้พักอาศัยเท่านั้น และไม่อนุญาตให้นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

3. ผู้พักอาศัยและผู้รับเหมาไม่ได้รับอนุญาตให้เก็บวัตถุไวไฟหรือเชื้อเพลิงในพื้นที่ลานจอดรถ หากฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ 500 บาท

4. ห้ามใช้แตรในพื้นที่ลานจอดรถ

5. ห้ามเปิดเครื่องยนต์รถทิ้งไว้ หากฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ 500 บาท

6. ผู้พักอาศัยควรใช้ความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายของคราบเขม่าจากท่อไอเสียรถต่อผนัง หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้พักอาศัยจะเป็นผู้รับผิดชอบ

7. ฝ่ายบริหารอาคารรับผิดชอบในการดำเนินมาตรการตามนโยบายการจอดรถและระเบียบขั้นตอน ผู้พักอาศัยและผู้ขับขี่ทุกรายต้องปฏิบัติตามนโยบายและคำแนะนำจากฝ่ายบริหารอาคารและพนักงานรักษาความปลอดภัย

8. จำกัดความเร็วภายในพื้นที่อาคารที่ 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

9. ผู้พักอาศัยที่ไม่ปฏิบัติตามนโยบายการจอดรถจะได้รับจดหมายเตือนหรือมาตรการลงโทษจากฝ่ายบริหารอาคาร หากเกิดกรณีการทำผิดกฎระเบียบขึ้น คณะกรรมการอาจพิจารณาระงับการใช้บริการของรถคันดังกล่าว

10. นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสีย ความเสียหาย หรืออุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัย ผู้มาติดต่อ ยานพาหนะหรือทรัพย์สินทั้งสิ้น

11. รถจักรยานยนต์ต้องจอดในพื้นที่ซึ่งจัดไว้ให้แล้วเท่านั้น

12. ผู้ได้รับอนุญาตให้นำรถเข้ามาจอดในอาคารชุดโดยผ่านระบบไม้กั้นลานจอดรถอัตโนมัติต้องปฏิบัติดังนี้
    12.1 บัตรผ่านเข้าออกระบบไม้กั้นลานจอดรถอัตโนมัติจะใช้ได้กับรถ 1 คัน ต่อ 1 ใบเท่านั้น เพื่อให้เครื่องอ่านบัตรบันทึก

    12.2 บัตรผ่านเข้าออกระบบจอดรถจะต้องใช้ทั้งการเข้าและออก มิฉะนั้นบัตรจะไม่สามารถใช้งานได้และต้องนำมาให้ช่างอาคารทำการตั้งค่าใหม่

    12.3 ระบบไม้กั้นลานจอดรถอัตโนมัติจะอนุญาตให้เฉพาะผู้มีบัตรที่นิติบุคคลอาคารชุดออกให้เท่านั้น กรณีไม่มีบัตรไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ดำเนินการตามระเบียบสำหรับรถผู้มาติดต่อ

13. ผู้มาติดต่อจะต้องแลกบัตรเพื่อรับป้าย Visitor สำหรับวางที่กระจกด้านหน้ารถและต้องจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราดังนี้

    13.1 ผู้มาติดต่อ จอดฟรีชั่วโมงแรก หากมีตราประทับจากนิติบุคคล จะมีค่าที่จอดรถ 30 บาทต่อชั่วโมง หากไม่มีตราประทับจะมีค่าที่จอดรถ 50 บาทต่อชั่วโมง

    13.2 กรณีต้องการจอดรถค้างคืนซึ่งเป็นแขกของเจ้าของห้องชุดหรือผู้พักอาศัยให้แจ้งต่อฝ่ายบริหารอาคารภายในเวลาทำการ (ไม่เกินเวลา 18.00 น.) พร้อมชำระค่าที่จอดรถเหมาจ่ายในอัตราคืนละ 500 บาท และรถจักรยานยนต์ 250 บาทและต้องนำรถออกก่อน 12.00 น. ของวันถัดไป หากจอดเกินเวลาเหมาจ่ายจะคิดราคาในอัตราชั่วโมงละ 50 บาท และรถจักรยานยนต์ชั่วโมงละ 20 บาท

    13.3 ผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบนี้และนิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งเตือนให้ปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องแล้วยังคงเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุดจะถือว่าผู้นั้นจงใจฝ่าฝืนระเบียบนี้ และจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 2,000 บาท และค่าปรับวันละ 200 บาทตลอดระยะเวลาที่ฝ่าฝืน

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

**สติกเกอร์จอดรถ**

1. เอกสารลงทะเบียนการจอดรถสามารถกรอกได้ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารพร้อมรับสติกเกอร์

2. การแจกสติกเกอร์ในครั้งแรกไม่มีค่าใช้จ่าย แต่หากเกิดการชำรุดสูญหายต้องแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและจะมีค่าบริการสติกเกอร์ใหม่ 200 บาท

3. สติกเกอร์จอดรถควรติดไว้ที่มุมบนซ้ายของกระจกเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

4. หากรถคันใดไม่ติดสติ๊กเกอร์ หรือไม่สามารถแสดงให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ นิติบุคคลอาคารชุดจะถือว่าเป็นรถที่ไม่มีสิทธิจอดภายในอาคารชุด และจะถือระเบียบปฏิบัติเสมือนเป็นผู้มาติดต่อซึ่งต้องชำระค่าจอดรถตามระเบียบการจอดรถ

5. สติกเกอร์ทุกใบถือเป็นทรัพย์สินของนิติบุคคลอาคารชุดที่ส่งมอบให้เจ้าของร่วมเพื่อแสดงสิทธิ์ในการใช้พื้นที่จอดรถเท่านั้น ดังนั้นนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีสิทธิ์ในการควบคุมการจัดทำและการใช้สติกเกอร์

## 22. ระเบียบการตกแต่งห้องชุด

**หมวด 1 การปฏิบัติเบื้องต้น**

1.1 การเสนออนุมัติงานตกแต่ง

1.1.1 นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะมอบแบบแปลนก่อสร้างและเอกสารดังต่อไปนี้ ให้กับเจ้าของร่วมเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับงานตกแต่งภายใน :

1.1.2 แผนผังชั้นของห้องชุดนั้น

1.1.3 แผนผังระบุงานระบบต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ระบบปรับอากาศ หัวฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องตรวจจับความร้อน ระบบระบายน้ำ ท่อประปา

1.1.4 รายละเอียดของมิเตอร์ไฟฟ้า (ในกรณีที่มีการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัดและส่งผลให้เกิดความเสียหาย เจ้าของห้องชุดต้องรับผิดชอบค่าเสียหายและซ่อมแซมระบบ)

1.2 เจ้าของห้องชุดหรือตัวแทน ต้องส่งแบบงานตกแต่งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ พิจารณาอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ โดยทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะตอบกลับภายใน 15 วัน นับจากวันที่ส่งมอบแบบตกแต่ง

1.3 หากเจ้าของห้องชุดต้องการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มรายละเอียดในแบบตกแต่งที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้อนุมัติไปแล้ว สามารถแจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษรและต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเริ่มงาน หากการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือแก้ไขทำไปโดยปราศจากการอนุมัติ นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีสิทธิ์ระงับหรือยกเลิกการดำเนินการที่กล่าวมาข้างต้นและยืนยันให้ดำเนินการตามแบบแรกที่ได้รับการอนุมัติ

1.4 เจ้าของห้องชุดต้องจัดหาประกันภัยคุ้มครอง เช่น ประกันความเสี่ยงรวม เพื่อคุ้มครองกรณีเพลิงไหม้ น้ำท่วม น้ำรั่วหรืออุบัติเหตุอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากเจ้าของห้องชุดหรือตัวแทน หรือบุคคลที่สามที่ได้รับจ้างมาดำเนินงานตกแต่ง ซึ่งความคุ้มครองดังกล่าวต้องครอบคลุมตลอดระยะเวลาการดำเนินงานตกแต่งห้องชุด

1.5 เจ้าของห้องชุด ตัวแทน และ/หรือผู้รับเหมา ตกลงชำระเงินประกันการตกแต่ง กรณีเกิดความเสียหายให้กับนิติ บุคคลอาคารชุดฯ ดังนี้

| | |
|---|---|
| สำหรับงานตกแต่งที่มีระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน (ภายใน 6 เดือน | จำนวน 70,000 บาท |
| สำหรับงานตกแต่งที่มีระยะเวลามากกว่า 180 วัน (เกิน 6 เดือน) | จำนวน 100,000 บาท |

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

โดยนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะทำเรื่องคืนเงินประกันการตกแต่งให้ผู้วางเงินประกัน หลังจากตรวจสอบงานตกแต่งแล้วเสร็จ และ/หรือตรวจสอบหักค่าความเสียหาย (ที่เกิดขึ้น) ภายใน 30 วันทำการ

** หากงานใช้เวลาเกินกว่ากำหนดโดยไม่แจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบล่วงหน้า นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะดำเนินการหักจากเงินประกันการตกแต่ง ดังนี้

10% สำหรับงานตกแต่งที่มีระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 180 วัน (ภายใน 6 เดือน)

20% สำหรับงานตกแต่งที่มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 180 วัน (เกิน 6 เดือน)

1.6 ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าบริการส่วนกลางในระหว่างที่มีการตกแต่ง ดังนี้

| ประเภทห้องชุด | ค่าบริการส่วนกลาง/เดือน |
|---|---|
| 1 ห้องนอน | 3,000 บาท ต่อเดือน |
| 2 ห้องนอน | 5,000 บาท ต่อเดือน |
| เพนท์เฮาส์ | 8,000 บาท ต่อเดือน |

**** หมายเหตุ**

หากงานตกแต่งใช้เวลาไม่เกิน 1 เดือน นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอคิดค่าบริการส่วนกลางในอัตรา 1 เดือน อย่างไรก็ตาม หากผู้รับเหมาใช้ระยะเวลาการตกแต่งเกินกว่าที่ระบุไว้ในคราวแรก นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเก็บค่าบริการส่วนกลางในอัตราที่สูงขึ้นโดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

กรณีที่เป็นงานตกแต่งใช้ระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่คิดค่าบริการส่วนกลาง

**2. ข้อจำกัดในการตกแต่งภายใน**

2.1 นิติบุคคลอาคารชุดไม่อนุญาตให้ดำเนินงานดังต่อไปนี้:

2.1.1 การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขบางส่วนของพื้น เสา และผนังที่เชื่อมต่อกัน (โครงสร้างคอนกรีตเสริมแรง โครงสร้างคอนกรีตอัด) ซึ่งถือเป็นทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดฯ

2.1.2 การวางสิ่งของ วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากกว่า 250 กิโลกรัมต่อตารางเมตรบนพื้นอาคาร

2.1.3 การเจาะฝ้าเพื่อวางแนวท่อหรือแขวนโคมไฟขนาดใหญ่

2.1.4 การเปลี่ยนแปลงผนังคอนกรีตซึ่งกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร

2.1.5 การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขห้องน้ำหรือตำแหน่งท่อประปา

2.1.6 การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขตำแหน่งของห้องครัว

2.1.7 การเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ตัดต่อ หรือย้ายตำแหน่งไฟฉุกเฉินหรือสัญญาณเตือนอัคคีภัย

2.1.8 การเปลี่ยนแปลง แขวน หรือโยกย้ายระบบโทรศัพท์ซึ่งก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อบุคคลอื่นหรือกระทบต่ออาคารชุด

2.1.9 การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภายนอกของอาคารชุดฯ

2.1.10 การเปลี่ยนแปลงใดก็ตามที่ขัดหรือไม่ตรงตามบทบัญญัติของกฎหมายด้านการก่อสร้าง การตกแต่งและการดำเนินการอื่นใดภายในอาคารชุดฯ

2.1.11 การเปลี่ยนแปลงลักษณะของกำแพงภายนอกและฝ้าเพดาน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสีวัสดุหรือลักษณะทางกายภาพ

2.1.12 การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของหน้าต่างและประตูภายนอก

2.1.13 การย้ายประตูภายนอก หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง หรือสีของประตูภายนอก

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

2.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

2.2.1 ตำแหน่งของปลั๊กไฟและประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้รับการยืนยันว่าแบบดังกล่าวเหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าที่มี

2.2.2 ในกรณีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง เพิ่มเติมหรือตัดต่อระบบไฟฟ้าและน้ำประปา นิติบุคคลอาคารรชุดขอสงวนสิทธิ์ในการมอบหมายให้ผู้รับเหมาของเจ้าของห้องชุดดำเนินงานเป็นกรณีไป และเจ้าของห้องชุดจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงความเสียหายที่เกิดขึ้น

2.2.3 นิติบุคคลจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายต่อระบบปรับอากาศและเครื่องใช้ไฟฟ้า ในกรณีเกิดความเสียหาย เจ้าของห้องชุดต้องติดต่อกับเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อซ่อมแซมด้วยตัวเอง

2.2.4 ผู้รับเหมาและลูกจ้างต้องติดบัตรผู้รับเหมาตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ และคืนบัตรให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทุกวันหลังเสร็จงาน หากบัตรสูญหายจะมีค่าใช้จ่าย 500 บาท **หากไม่ติดบัตร จะถือว่าบุคคลดังกล่าวเป็นผู้บุกรุกและจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป**

2.2.5 ผู้รับเหมาและลูกจ้างต้องอยู่ภายในพื้นที่ทำงานและไม่เดินออกนอกพื้นที่ การฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการกระทำผิดกฎระเบียบยกเว้นการเดินบริเวณทางเดิน ผู้ฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ 500 บาทต่อครั้ง

2.2.6 ผู้รับเหมาต้องแต่งกายให้เหมาะสมขณะทำงานในพื้นที่และไม่อนุญาตให้สวมกางเกงขาสั้น รองเท้าแตะหรือถอดเสื้อ นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้คนงานเข้าพื้นที่หากพิจารณาแล้วว่ามีพฤติกรรมหรือการกระทำไม่เหมาะสม

2.2.7 ผู้รับเหมาต้องดูแลไม่ให้ลูกจ้างดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือเล่นการพนันระหว่างทำงานตกแต่ง นิติบุคคลอาคารชุดของสวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้คนงานเข้าทำงานในพื้นที่อีก

2.2.8 ห้ามเทน้ำหรือทิ้งขยะลงมาจากระเบียง รวมถึงการตากผ้าและวางของอื่นๆ ไว้ในพื้นที่ระเบียงทางเดิน

2.9.9 ห้ามเทซีเมนต์ ขยะหรือของเสียอื่นที่สามารถแข็งตัวได้ลงไปในท่อระบาย ชักโครกหรืออ่างล้างหน้าทั้งภายในและภายนอกห้องชุด

2.2.10 ห้ามทำงานในพื้นที่ส่วนกลางในช่วงการตกแต่ง หากผู้รับเหมาทำให้พื้นที่ส่วนกลางสกปรกจะต้องรับผิดชอบในการทำความพื้นที่ครั้งละ 1,000 บาท

2.2.11 ไม่อนุญาตให้ก่อสร้าง เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมภายนอกห้องชุดรวมถึงการติดตั้งเหล็กดัด ม่าน ผ้าใบ หรืออุปกรณ์อื่น ๆที่กระทบต่อภาพลักษณ์ของอาคาร

2.2.12 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดโดยกระทรวงมหาดไทย

2.2.13 อนุญาตให้ผู้รับเหมา**เข้าตกแต่งได้ในวันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 17.00 น. และไม่อนุญาตให้ทำงานในวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์**
** การทำงานล่วงเวลาจะต้องยื่นขออนุญาตกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ก่อนทุกครั้ง โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมของลักษณะงาน ทั้งนี้ สามารถทำงานล่วงเวลาได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. **

2.2.14 ผู้รับเหมาและลูกจ้างต้องใช้ลิฟต์ขนของเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ หรือขยะ ซึ่งต้องจัดเก็บในถุงที่แข็งแรงและปิดผนึกให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย วัสดุอุปกรณ์ต้องวางบนพื้นหรือขนส่งด้วยล้อเลื่อน โดยไม่อนุญาตให้วางพิงผนัง ยกเว้นมีผ้าหรือกระดาษปูรองเพื่อป้องกันฝุ่นดิน

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

[redacted]

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

2.2.15 ระหว่างงานตกแต่ง อุปกรณ์/ของที่ไม่ต้องการ ขยะหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้แล้ว ต้องจัดเก็บในสถานที่ทำงานและไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลาง หรือทางออกหนีไฟ และไม่ทิ้งขยะไว้ในช่องบริการภายในหรือภายนอกห้องชุดแต่ละวันหลังเสร็จงาน ผู้รับเหมาต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟ หรือวัตถุอันตรายรวมทั้งขยะและของเสียออกจากพื้นที่และทิ้งในสถานที่ซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดจัดสรรไว้ให้

2.2.16 ประตูหลักต้องปิดเสมอขณะทำงาน (แต่ห้ามปิดล็อกประตู เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ สามารถเข้าตรวจสอบได้) เพื่อป้องกันฝุ่น สี และเสียงจากอุปกรณ์ออกมาภายนอกห้องชุด

2.2.17 งานพ่นสีต้องได้รับอนุญาตล่วงหน้าและต้องมีการป้องกันให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยท่านอื่น

2.2.18 หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือทรัพย์สินของเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจากผู้รับเหมา เจ้าของห้องชุดต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือทดแทน อาทิเช่น พื้นกระเบื้องแตก สี ลิฟต์ หน้าต่าง และอื่น ๆ

2.2.19 ผู้รับเหมาและลูกจ้างต้องไม่กดปุ่มเตือนภัยฉุกเฉิน หรือเคลื่อนย้ายเครื่องตรวจจับความร้อนหรือทำให้หัวฉีดน้ำดับเพลิงเสียหาย ไม่ว่าจะโดยเจตนาหรือไม่ก็ตาม หากฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ 5,000 บาทต่อครั้ง และคิดค่าเสียหายตามจริง

**หมวด 2 ระเบียบในช่วงการดำเนินงาน**

1. ผู้รับเหมาต้องตกแต่งห้องชุดตามแผนตกแต่งที่ได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงส่วนสำคัญในแบบตกแต่ง ผู้รับเหมายินยอมให้มีการพูดคุยและขออนุมัติแบบตกแต่งใหม่จากฝ่ายบริหารอาคารในทันที ระหว่างกระบวนการนี้ ผู้รับเหมายังคงสามารถทำงานในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องได้ต่อไป แต่ต้องไม่เริ่มงานในส่วนที่เปลี่ยนแปลงและยังไม่ได้รับอนุมัติ

2. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น กำแพง ทางเดิน และอื่น ๆ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้เพื่อป้องกันตามมาตรฐานประกอบด้วยวัสดุ ดังต่อไปนี้
   - แผ่นพลาสติกใสแบบหนาสำหรับปูพื้นให้เรียบร้อยและทั่วถึงพร้อมติดเทปกาวตามขอบ
   - ไม้อัดวางทับบนแผ่นพลาสติกใส
   - แผ่นไม้กระดานวางทับบนไม้อัดและติดเทปกาว

3. ผู้รับเหมาจะไม่ดำเนินการใดที่ก่อให้เกิดความยุ่งยากในการทำความสะอาดภายในพื้นที่ทำงาน หรือพื้นที่ส่วนกลาง นอกจากนี้ การใช้เครื่องยนต์ วัสดุอุปกรณ์จะต้องไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน หรือส่งกลิ่นเหม็นอันก่อให้เกิดความไม่สะดวกต่อเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยอื่นภายในอาคารชุด

4. ฝ่ายบริหารอาคารจะอนุญาตให้เฉพาะผู้รับเหมาและคนงานที่มีบัตรผ่าน หรือบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตตามหน้าที่จากฝ่ายบริหารอาคารสามารถผ่านเข้าออกพื้นที่ได้

5. ผู้รับเหมาและคนงานต้องแต่งกายสุภาพเหมาะสมระหว่างการทำงานภายในอาคาร มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์ในการปรับไม่เกิน 500 บาทต่อครั้ง

6. ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานภายในสถานที่ทำงานไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และฝึกคนงานให้รู้วิธีการใช้งานที่ถูกต้อง การละเลยไม่ปฏิบัติตามระเบียบนี้ ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์ในการปรับไม่น้อยกว่า 500 บาทต่อครั้งและอาจระงับการเข้าพื้นที่ได้ในทันทีจนกว่าผู้รับเหมาจะจัดหาถังดับเพลิงให้เรียบร้อย

7. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือเล่นการพนันภายในพื้นที่อาคารอย่างเด็ดขาด มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 5,000 บาทต่อครั้ง และไม่อนุญาตให้บุคคลดังกล่าวเข้าพื้นที่อีก

8. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามนำวัสดุอุปกรณ์ที่เสี่ยงต่อการติดไฟหรือวัตถุไวไฟมาเก็บไว้ภายในพื้นที่ทำงาน เช่น สี ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ น้ำมัน มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 5,000 บาทต่อครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

9. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามทำอาหารภายในพื้นที่อาคารชุด มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 5,000 บาทต่อครั้ง

10. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามใช้ลิฟต์โดยสารอย่างเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารแล้วเท่านั้น มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 1,000 บาทต่อครั้ง

11. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามพักค้างคืน อาบน้ำ หรือนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาภายในอาคารชุด มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 500 บาทต่อครั้ง

12. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามใช้ไฟฟ้าหรือน้ำประปาในพื้นที่ส่วนกลางโดยไม่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 2,000 บาทต่อครั้ง

13. ห้ามเทน้ำหรือทิ้งขยะลงมาจากระเบียง รวมถึงการแขวนและตากผ้าบริเวณระเบียง

14. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามทำการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายระบบเตือนภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณโทรศัพท์ รวมถึงระบบอื่น ๆ ซึ่งใช้ร่วมกันหรือเชื่อมโยงกับเจ้าของห้องชุดอื่น โดยปราศจากการตรวจสอบและอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคาร มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 5,000 บาทต่อครั้ง

15. ผู้รับเหมาและคนงานห้ามเจาะหรือเปลี่ยนแปลงพื้น ฝ้าเพดาน กรอบกระจกหน้าต่าง ผนังกั้นที่ติดกับทางเดินส่วนกลางและด้านที่ใช้ร่วมกับห้องชุดอื่น มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์ในการเรียกปรับไม่น้อยกว่า 10,000 บาทต่อครั้ง และผู้รับเหมาต้องปรับปรุงและซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม รวมถึงรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

16. ห้ามติดตั้งเสา โครงสร้างเหล็กดัด หรือดัดแปลงระเบียงและพื้นที่ทางเดิน หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศนอกเหนือจากพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยฝ่ายบริหารอาคาร หรือพื้นที่ซึ่งมองเห็นได้จากภายนอก มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 10,000 บาทต่อครั้ง และผู้รับเหมาต้องปรับปรุงซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมและรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

17. ผู้รับเหมาและคนงานสามารถทำงานได้ในพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตเฉพาะวันจันทร์-วันศุกร์ ระหว่างเวลา 9.00 น. -17.00 น. และไม่อนุญาตให้ทำงานในวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ การทำงานล่วงเวลาจะต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนทุกครั้ง โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมของลักษณะงาน ทั้งนี้ การทำงานล่วงเวลา สามารถทำได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. หากพบการทำงาน หรือคนงานนอกเหนือจากเวลาที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์เรียกปรับไม่น้อยกว่า 5,000 บาทต่อครั้ง

18. ผู้รับเหมาและคนงานต้องไม่วางวัสดุอุปกรณ์ไว้ในพื้นที่ส่วนกลางโดยไม่ได้รับอนุญาตหากฝ่าฝืน ฝ่ายบริหารอาคาร สามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 1,000 บาทต่อครั้ง

19. ระหว่างการทำงานในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ผู้รับเหมาและคนงานต้องทำความสะอาดและกำจัดของเสียออกนอกอาคารเมื่อเสร็จงานในแต่ละวัน โดยใส่ในถุงที่แข็งแรงและมิดชิดก่อนเคลื่อนย้าย วัสดุอุปกรณ์ต้องวางบนพื้นหรือเคลื่อนย้ายด้วยล้อเลื่อนและไม่วางพิงผนัง ยกเว้นมีผ้าหรือกระดาษปูรองเพื่อป้องกันฝุ่นดิน ห้ามเก็บของเสียไว้ภายในอาคารชุดเด็ดขาด หากตรวจพบว่าพื้นที่ไม่สะอาดหรือกำจัดของเสียไม่เหมาะสม ฝ่ายบริหารอาคารสามารถระงับการเข้าพื้นที่จนกว่าผู้รับเหมาจะทำการเคลื่อนย้ายและกำจัดของเสียในพื้นที่ออกเสียก่อน และสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 1,000 บาทต่อครั้ง

20. ระหว่างงานตกแต่ง อุปกรณ์ ของที่ไม่ต้องการ ขยะหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้แล้ว ต้องจัดเก็บในสถานที่ทำงานและไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางหรือทางออกหนีไฟ และไม่ทิ้งขยะไว้ในช่องบริการภายในหรือภายนอกห้องชุด แต่ละวันหลังเสร็จงาน ผู้รับเหมาต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุอันตราย รวมทั้งขยะและของเสียออกจากพื้นที่และทิ้งในสถานที่ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารได้จัดสรรไว้ให้
21. ผู้รับเหมาและคนงานต้องปิดประตูหน้าและประตูหลังระหว่างการทำงานในพื้นที่ และรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ส่วนกลาง มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารสามารถเรียกปรับไม่น้อยกว่า 500 บาทต่อครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564



(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

22. ผู้รับเหมาสามารถทำงานที่ใช้ความร้อน ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารหรือตัวแทนเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดับเพลิงเพื่อพร้อมใช้งานในพื้นที่ทำงาน ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และฝึกคนงานให้รู้วิธีการใช้งานที่ถูกต้อง การละเลยไม่ปฏิบัติตามระเบียบนี้ ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์ในการปรับไม่น้อยกว่า 500 ต่อครั้ง และอาจระงับการเข้าพื้นที่ได้ในทันทีจนกว่าผู้รับเหมาจะจัดหาถังดับเพลิงให้เรียบร้อย

23. ผู้รับเหมาต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารให้ทราบถึงรถที่จะใช้ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ในงานตกแต่งและจอดรถในพื้นที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารอนุญาตเท่านั้น

24. หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางหรือทรัพย์สินของเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยจากผู้รับเหมา เจ้าของห้องชุดต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือทดแทน อาทิเช่น พื้นกระเบื้องแตก สี ลิฟต์ หน้าต่าง และอื่น ๆ

**หมวด 3 ระเบียบภายหลังงานตกแต่ง**

1. ผู้รับเหมาต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารเพื่อนัดหมายและตรวจสอบความเรียบร้อยและความเสียหาย หากตรวจพบความเสียหายอันเกิดจากการตกแต่งของผู้รับเหมา ทั้งสองฝ่ายจะลงบันทึกร่วมกันไว้เป็นหลักฐานและผู้รับเหมาต้องซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม มิฉะนั้น ฝ่ายบริหารอาคารมีสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายตามจริงจากผู้รับเหมาโดยตรงหรือหักจากเงินมัดจำได้ในทันที

2. ผู้รับเหมาต้องยื่นแบบตกแต่งสุดท้ายในรูปแบบ A3 จำนวน 2 ชุด ซึ่งตรงกับแบบก่อสร้างและแจ้งฝ่ายบริหารอาคารเพื่อตรวจสอบและเก็บไว้เป็นหลักฐานสำหรับยื่นเรื่องขอรับเงินมัดจำคืน

3. ฝ่ายบริหารอาคารจะพิจารณาและตรวจสอบความเสียหายทั้งหมดและคืนเงินมัดจำให้เต็มจำนวน หรือตามจำนวนคงเหลือภายหลังหักค่าใช้จ่ายให้กับผู้รับเหมา ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแบบตกแต่งสุดท้ายและคำร้องเสร็จสิ้นงานจากผู้รับเหมาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4. ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงอะไหล่ หรือค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นต่ออาคารสูงเกินกว่าเงินมัดจำ เจ้าของห้องชุดและผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดในเงินส่วนเพิ่มเต็มจำนวนอันเป็นผลกระทบจากงานตกแต่งของผู้รับเหมา การตกแต่งห้องชุดและผู้รับเหมา

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

## เอกสารแนบท้าย แก้ไขค่าใช้บริการ และกำหนดสิทธิ์การขอเข้าใช้ห้องสันทนาการต่างๆ

| สถานที่ | อัตราค่าบริการ | สิทธิ์ในการใช้ | ช่องทางการจอง | เงื่อนไขเพิ่มเติม |
|---|---|---|---|---|
| ห้องชมภาพยนตร์ส่วนตัว | | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องจัดเลี้ยงรับรองส่วนตัว | 6,000 บาท ต่อ 4 ชั่วโมง/ ครั้ง | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | ชำระเงินมัดจำ จำนวน 10,000 บาท |
| ห้องออกกำลังกายส่วนตัว | | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องประชุม | | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องซาลอนส่วนตัว | 500 บาท/ ชั่วโมง | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องสปาส่วนตัว | 500 บาท/ ชั่วโมง | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องออนเซน | | | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | - |
| ห้องรับรองสกายเลานจ์ | 6,000 บาท ต่อ 4 ชั่วโมง/ ครั้ง | ใช้ฟรี 4 ครั้ง/ ปี | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | กรณีปิดใช้แบบส่วนตัว ชำระเงินมัดจำ จำนวน 10,000 บาท |
| ตู้เก็บของ | ตู้เล็ก : 300 บาท / 15 วัน<br>500 บาท / 30 วัน<br>ตู้ใหญ่ : 600บาท / 15 วัน<br>1,000 บาท / 30วัน | | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | กรณีกุญแจสูญหาย มีค่าดำเนินการ 200 บาท |
| สถานีชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า (EV Charger) | 1 ชั่วโมง 50 บาท<br>2 ชั่วโมง 80 บาท<br>3 ชั่วโมง 110 บาท<br>4 ชั่วโมง 150 บาท | | ผ่าน Line Official หรือ โทรศัพท์ 06 5731 5882, 06 5569 6136 | 1. ใช้บริการเกินเวลาปรับ 100 บาท/ ชั่วโมง<br>2. จอดรถไว้ในช่องโดยไม่ใช้บริการ ปรับ 2,000 บาท |

ประกาศ ณ วันที่ 28 เมษายน 2564

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)
ประธานกรรมการนิติบุคคล
อาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

# ภาคผนวก 4

## เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและขอมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the esse at singha complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
ซอย :
แขวง/ตำบล : บางกะปิ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0655696136

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
หมู่ที่ :
ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่
เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th

โดยนาย : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตห้วยขวาง
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง จำนวนห้อง : 319
สังกัด : เอกชน

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 2,226.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,780.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ระบายทุกวัน ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ หน่วย |
|---|---|
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ:
ลงชื่อ จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,226.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,780.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| | ปริมาณ หน่วย |
|---|---|
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

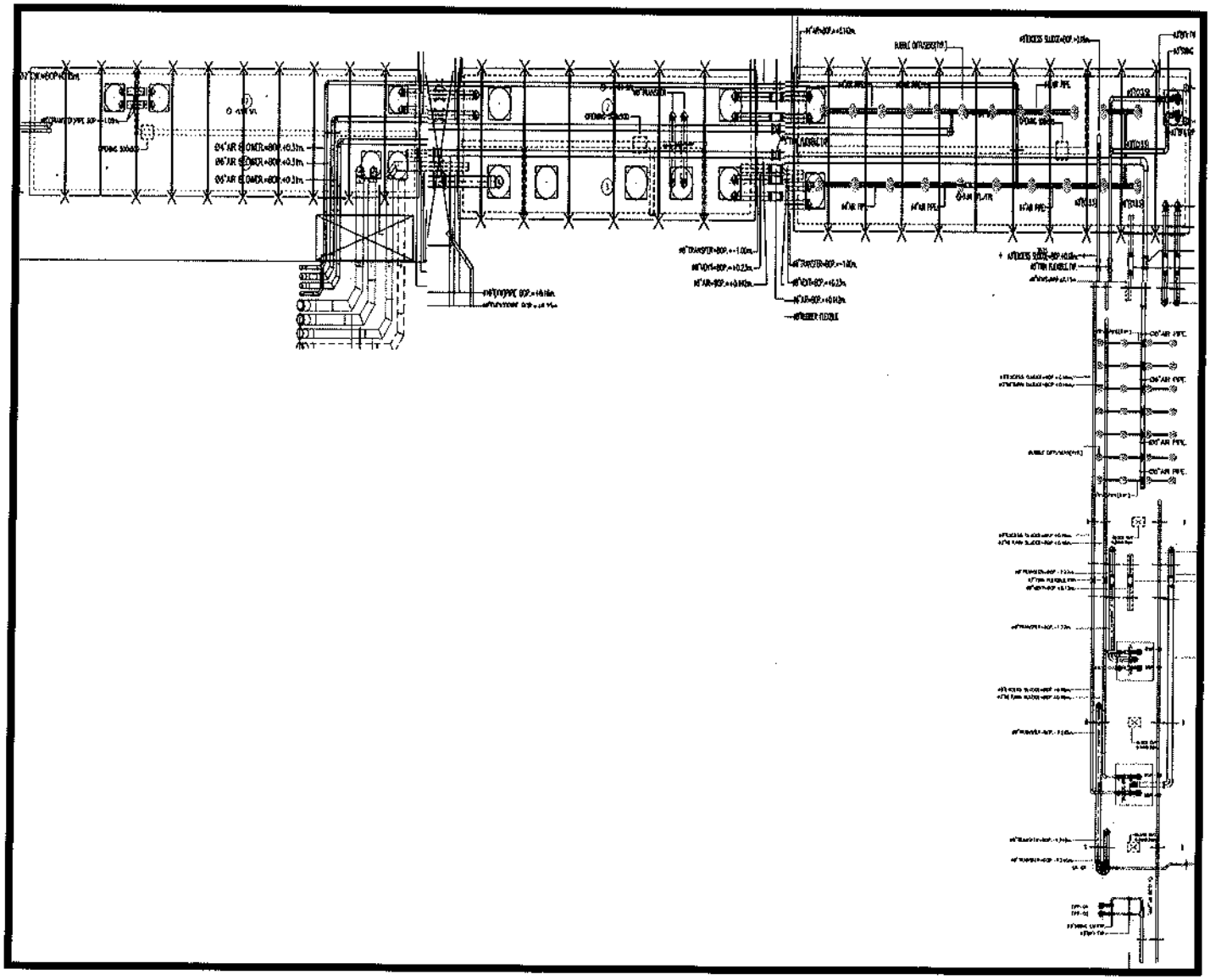
**แบบ ทส. ๑**

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**
**ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....1788/1..... หมู่ที่ ..... ซอย .....
ถนน ..เพชรบุรีตัดใหม่.... แขวง/ตำบล ....บางกะปิ..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง .....จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร.....
โทรศัพท์ .....06-55696136 ..... โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์ คอมเพล็กซ์.... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....ที่พักอาศัย (อาคารชุด)....จำนวน 319 ห้องชุด.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....9/2562..... ออกให้โดย .....กรมที่ดิน..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 01/1/67 | - | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 02/1/67 | - | 34 | 27.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 03/1/67 | - | 80 | 64 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 04/1/67 | - | 80 | 64 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 05/1/67 | - | 61 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 06/1/67 | - | 46 | 36.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 07/1/67 | - | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 08/1/67 | - | 39 | 31.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 09/1/67 | - | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 10/1/67 | - | 57 | 45.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 11/1/67 | - | 102 | 81.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 1/1/67 | - | 106 | 84.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 13/1/67 | - | 93 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 14/1/67 | - | 119 | 95.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 15/1/67 | - | 118 | 94.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 16/1/67 | - | 114 | 91.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 17/1/67 | - | 75 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 18/1/67 | - | 86 | 68 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 19/1/67 | - | 84 | 67 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 20/1/67 | - | 50 | 40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 21/1/67 | - | 64 | 51 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 22/1/67 | - | 69 | 55 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 23/1/67 | - | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 24/1/67 | - | 39 | 31 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 25/1/67 | - | 58 | 46 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 26/1/67 | - | 20 | 16 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 27/1/67 | - | 109 | 87 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 28/1/67 | - | 52 | 42.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 29/1/67 | - | 47 | 37.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 30/1/67 | - | 77 | 61.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 31/1/67 | | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ** ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ ..... ซอย.....

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร .....มี นิ ติ บุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์คอมเพล็กซ์เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....อาคารชุดที่พักอาศัย จำนวน 319ห้อง.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 .....ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม. พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process ) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย × แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ×เครื่องสูบน้ำ ×เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

× เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ลำรางสาธารณะ .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จัดจ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 2,226.000 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,780.800 .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

**คำเตือน**

**๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the esse at singha complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
หมู่ที่ :
ซอย :
ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่
แขวง/ตำบล : บางกะปิ
เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรศัพท์ : 0655696136
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th

โดยมี : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตห้วยขวาง
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
จำนวนห้อง : 319
สังกัด : เอกชน

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ ระบบเติมอากาศ ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ ☐ อื่นๆ (2) ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 1,729.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,383.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ระบายทุกวัน ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ หน่วย |
|---|---|
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ:
ลงนื่อ จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ขนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,729.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,383.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| | ปริมาณ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

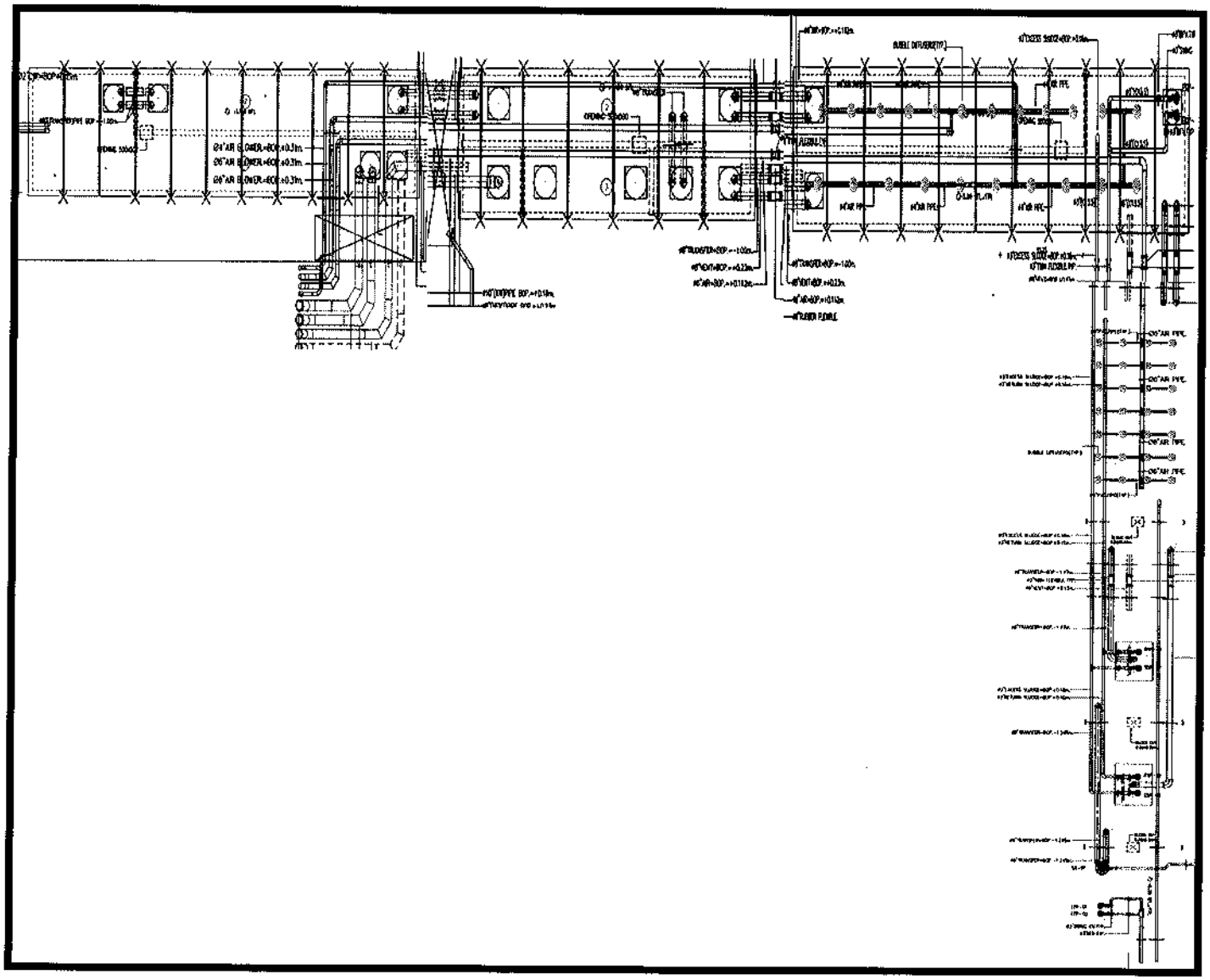
**แบบ ทส. ๑**

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**
**ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....1788/I..... หมู่ที่ ..... ซอย .....
ถนน ..เพชรบุรีตัดใหม่.... แขวง/ตำบล ....บางกะปิ..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง .....จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร.....
โทรศัพท์ .....06-55696136 ..... โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์ คอมเพล็กซ์.... เป็นเจ้าของหรือผู้
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....ที่พักอาศัย (อาคารชุด)....จำนวน 319 ห้องชุด.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....9/2562..... ออกให้โดย .....กรมที่ดิน..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 01/2/67 | - | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 02/2/67 | - | 48 | 38 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 03/2/67 | - | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 04/2/67 | - | 34 | 27 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 05/2/67 | - | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 06/2/67 | - | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 07/2/67 | - | 67 | 53 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 08/2/67 | - | 47 | 37 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 09/2/67 | - | 66 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 10/2/67 | - | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 11/2/67 | - | 71 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 12/267 | - | 40 | 32 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 13/2/67 | - | 77 | 61 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 14/2/67 | - | 66 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 15/2/67 | - | 35 | 28 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 16/2/67 | - | 53 | 42 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 17/2/67 | - | 56 | 44 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 18/2/67 | - | 56 | 44 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 19/2/67 | - | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 20/2/67 | - | 35 | 28 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 21/2/67 | - | 95 | 76 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 22/2/67 | - | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 23/2/67 | - | 76 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 24/2/67 | - | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 25/2/67 | - | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 26/2/67 | - | 61 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 27/2/67 | - | 75 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 28/2/67 | - | 67 | 53 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 29/2/67 | - | 76 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ** **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน**

**๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน**

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

**แบบ ทส. ๒**

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

**๑. ข้อมูลทั่วไป**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ ..... ซอย .....
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร ..... มี นิ ติ บุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์คอมเพล็กซ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย จำนวน 319ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
( )
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

**๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง**

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process )
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย × แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ×เครื่องสูบน้ำ ×เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

× เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ลำรางสาธารณะ .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จัดจ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,729.000 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,383.000 .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

**คำเตือน** **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated: 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the esse at singha complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
ซอย :
แขวง/ตำบล : บางกะปิ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0655696136

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
หมู่ที่ :
ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่
เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th

โดยมี : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตห้วยขวาง
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง จำนวนห้อง : 319
สังกัด : เอกชน

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

| | | |
|---|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 0.000 | หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 2,164.000 | ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 1,708.000 | ลบ.ม. |

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
◉ ระบายทุกวัน
○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : จิรพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,164.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,708.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| | ปริมาณ หน่วย |
|---|---|
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

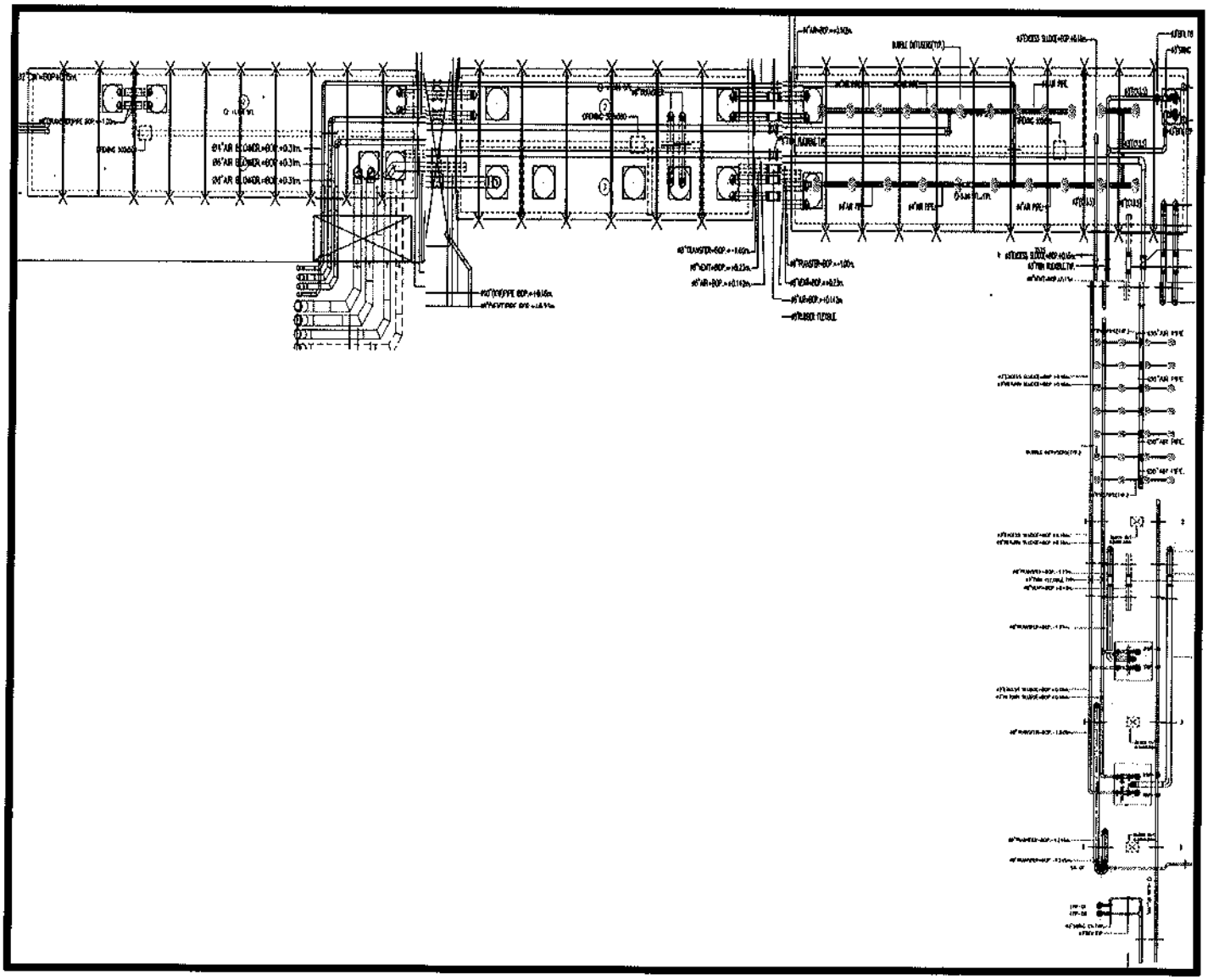
**แบบ ทส. ๑**

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**
**ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....1788/1..... หมู่ที่ ..... ซอย .....
ถนน ..เพชรบุรีตัดใหม่.... แขวง/ตำบล ....บางกะปิ..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง .....จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร.....
โทรศัพท์ .....06-55696136 ..... โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์ คอมเพล็กซ์.... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....ที่พักอาศัย (อาคารชุด)....จำนวน 319 ห้องชุด.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....9/2562..... ออกให้โดย .....กรมที่ดิน..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 01/3/67 | - | 85 | 68 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 02/3/67 | - | 43 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 03/3/67 | - | 74 | 59 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 04/3/67 | - | 56 | 44 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 05/3/67 | - | 53 | 42 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 06/3/67 | - | 76 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 07/3/67 | - | 96 | 76 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 08/3/67 | - | 98 | 78 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 09/3/67 | - | 102 | 81 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 10/3/67 | - | 85 | 68 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 11/3/67 | - | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 12/3/67 | - | 91 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 13/3/67 | - | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 14/3/67 | - | 86 | 68 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 15/3/67 | - | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 16/3/67 | - | 58 | 46 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 17/3/67 | - | 58 | 46 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 18/3/67 | - | 77 | 61 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 19/3/67 | - | 44 | 35 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 20/3/67 | - | 48 | 38 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 21/3/67 | - | 87 | 59 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 22/3/67 | - | 68 | 54 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 23/3/67 | - | 61 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 24/3/67 | - | 48 | 38 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 25/3/67 | - | 77 | 61 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 26/3/67 | - | 59 | 47 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 27/3/67 | - | 52 | 41 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 28/3/67 | - | 58 | 46 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 29/3/67 | - | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 30/3/67 | - | 64 | 51 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 31/3/67 | | 76 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ** ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

**๑. ข้อมูลทั่วไป**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ ..... ซอย.....

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร ..... มี นิ ติ บุคคลอาคารชุด ดิ เอส สิงห์คอมเพล็กซ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย จำนวน 319ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม, พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

**๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง**

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process ) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย × แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ×เครื่องสูบน้ำ ×เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

× เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ลำรางสาธารณะ .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,164.000 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,708.000 .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน × ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

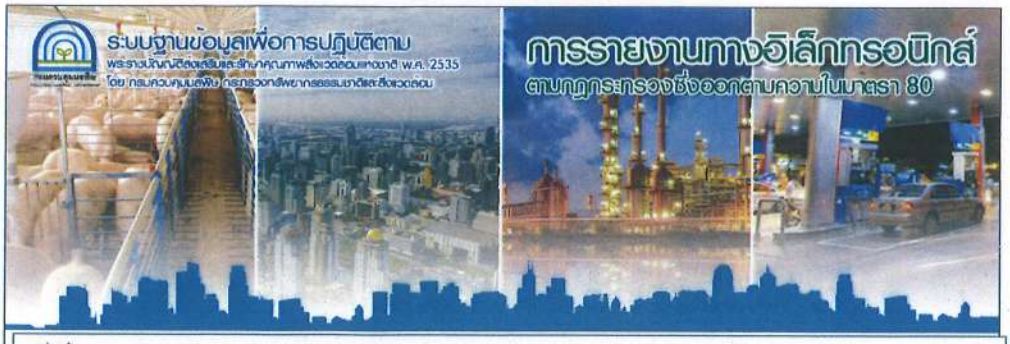
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

---

**คำเตือน**

**๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the esse at singha complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
ซอย :
แขวง/ตำบล : บางกะปิ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0655696136
โดยมี :
เขตปกครอง : เขตห้วยขวาง
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
หมู่ที่ :
ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่
เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 319

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย: ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ ระบบเติมอากาศ ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ ☐ อื่นๆ (2) ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 1,897.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,517.500 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย: ◉ ระบายทุกวัน ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ หน่วย |
|---|---|
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,897.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,517.500 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ . ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

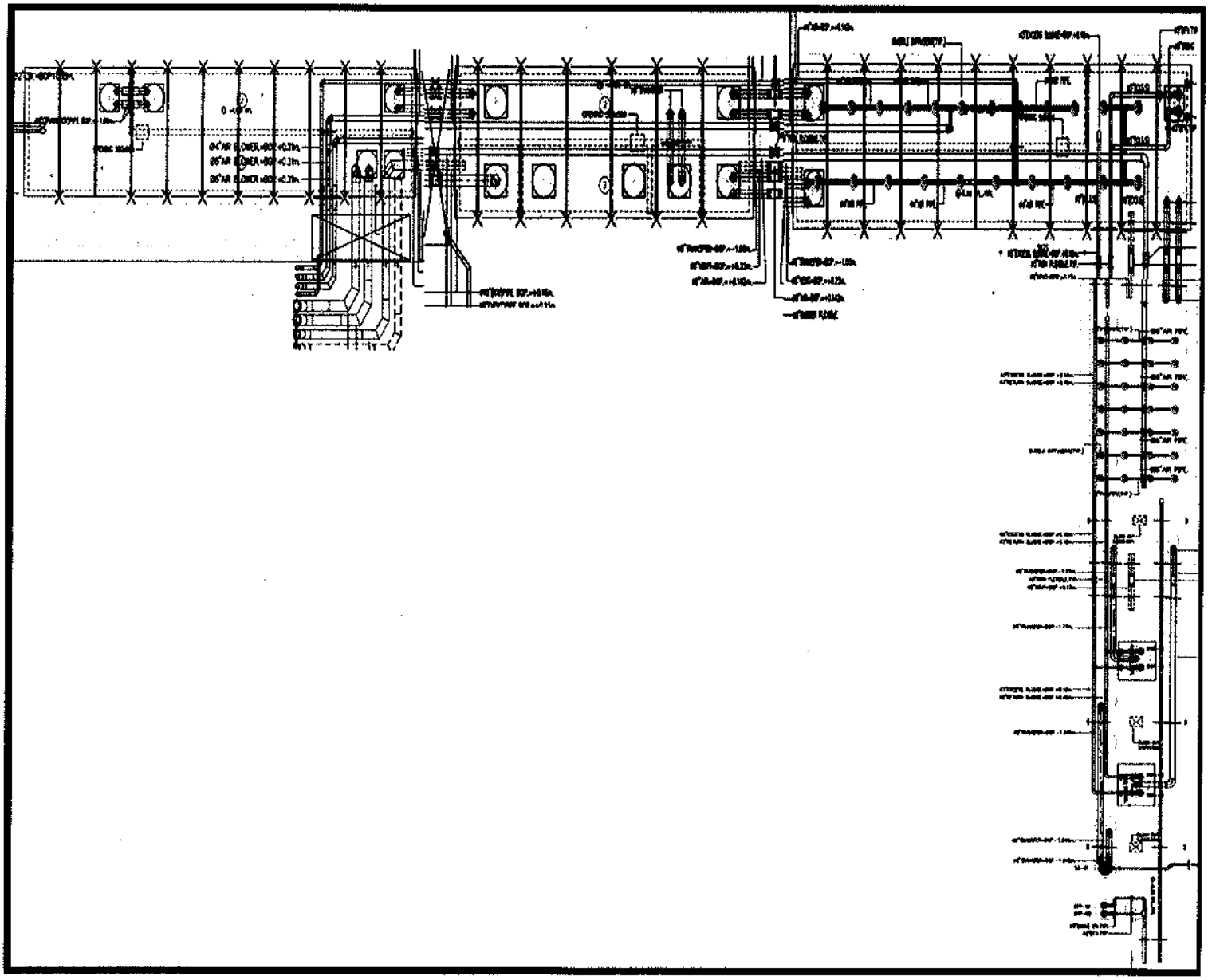
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบ ทส. ๑**

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลกรทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏดามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 01-04-67 | | 41 | 32.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 02-04-67 | | 88 | 70.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 03-04-67 | | 57 | 45.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 04-04-67 | | 81 | 64.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 05-04-67 | | 62 | 49.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 06-04-67 | | 71 | 56.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 07-04-67 | | 44 | 35.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 08-04-67 | | 71 | 56.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 09-04-67 | | 65 | 52 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 10-04-67 | | 43 | 34.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 11-04-67 | | 81 | 64.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 12-04-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 13-04-67 | | 102 | 81.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 14-04-67 | | 43 | 34.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 15-04-67 | | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 16-04-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 17-04-67 | | 80 | 64 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 18-04-67 | | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 19-04-67 | | 41 | 32.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 20-04-67 | | 46 | 36.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 21-04-67 | | 53 | 42.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 22-04-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 23-04-67 | | 75 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 24-04-67 | | 75 | 60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 25-04-67 | | 78 | 62.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 26-04-67 | | 43 | 34.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 27-04-67 | | 77 | 61.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 28-04-67 | | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 29-04-67 | | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 30-04-67 | | 79 | 63.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

**๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล**

**การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน**

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

**แบบ ทส. ๒**

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

**๑. ข้อมูลทั่วไป**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ .....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

**๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง**

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process )
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....
มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1897 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1517.6 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

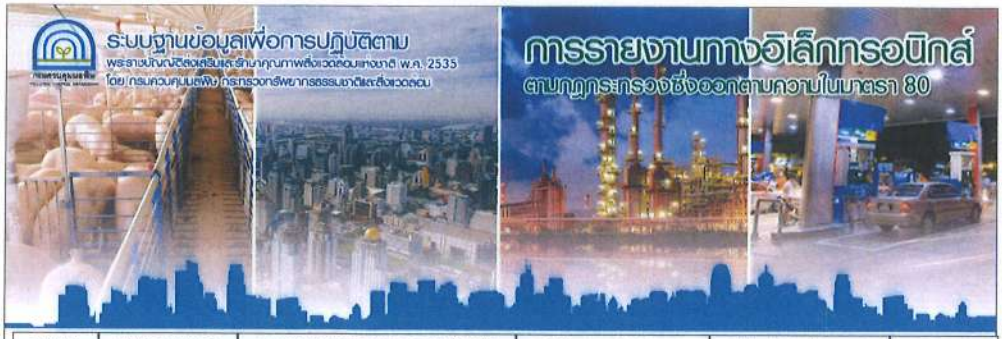
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

---

**คำเตือน** **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the esse at singha complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
ซอย :
แขวง/ตำบล : บางกะปิ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0655696136

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์
หมู่ที่ :
ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่
เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th

โดยมี :
เขตปกครอง : เขตห้วยขวาง
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
จำนวนห้อง : 319
สังกัด : เอกชน

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ( ) แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบน้ำ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบตะกอน
- [x] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ (2)
- [ ] อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

| | | |
|---|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 0.000 | หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 1,891.000 | ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 1,512.800 | ลบ.ม. |

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) ระบายทุกวัน
- ( ) ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ( ) ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | (●) ปกติ | ( ) ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | (●) ปกติ | ( ) ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | (●) ปกติ | ( ) ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | (●) ปกติ | ( ) ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิราณิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,891.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,512.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| | ปริมาณ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

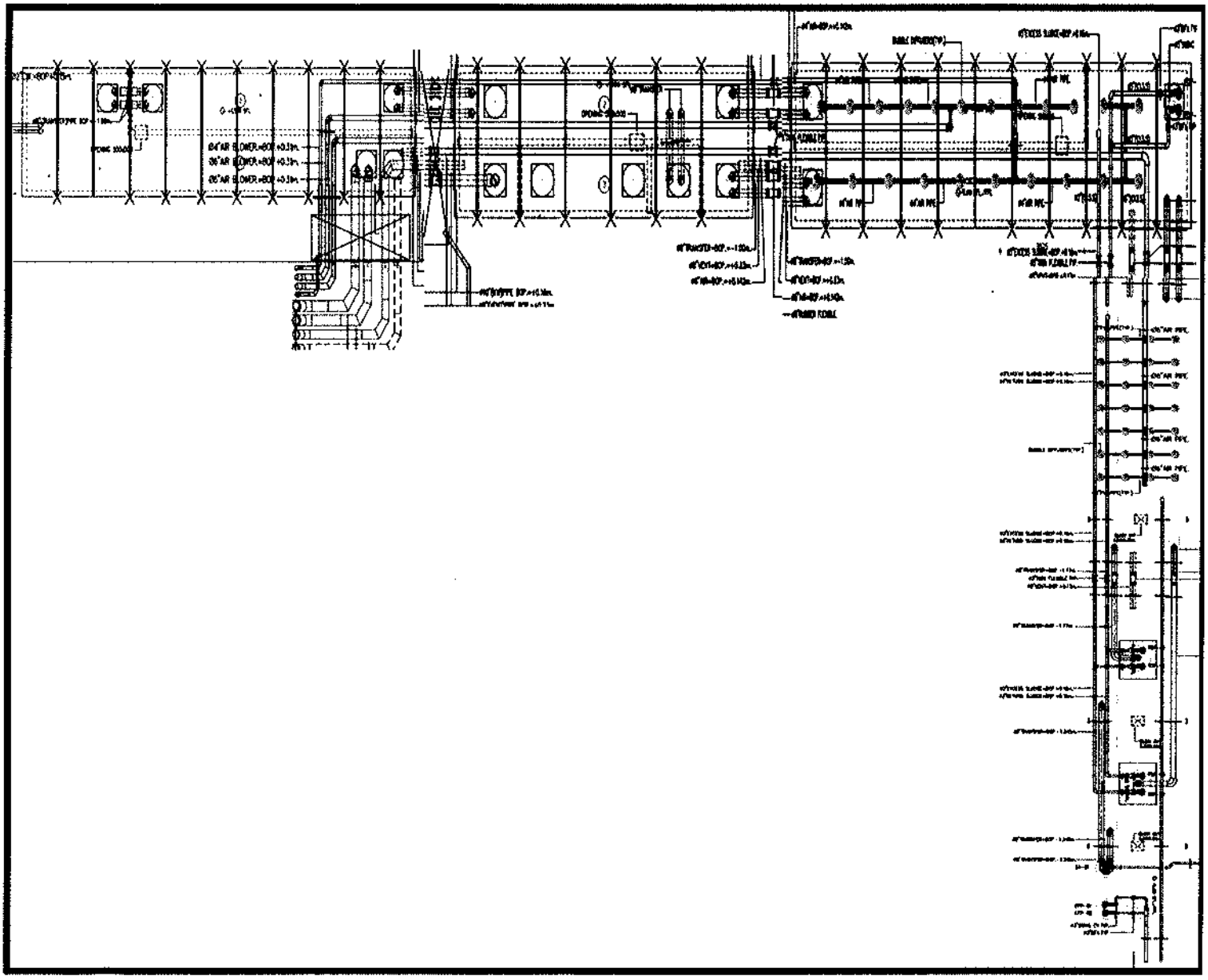
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลกรทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 01-05-67 | | 71 | 56.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 02-05-67 | | 74 | 59.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 03-05-67 | | 73 | 58.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 04-05-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 05-05-67 | | 52 | 41.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 06-05-67 | | 61 | 48.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 07-05-67 | | 53 | 42.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 08-05-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 09-05-67 | | 47 | 37.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 10-05-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 11-05-67 | | 72 | 57.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 12-05-67 | | 44 | 35.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 13-05-67 | | 61 | 48.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 14-05-67 | | 54 | 43.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 15-05-67 | | 53 | 42.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 16-05-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 17-05-67 | | 66 | 52.8 | 17-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 18-05-67 | | 74 | 59.2 | 18-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 19-05-67 | | 77 | 61.6 | 19-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 20-05-67 | | 53 | 42.4 | 20-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 21-05-67 | | 68 | 54.4 | 21-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 22-05-67 | | 49 | 39.2 | 22-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 23-05-67 | | 58 | 46.4 | 23-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 24-05-67 | | 36 | 28.8 | 24-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 25-05-67 | | 68 | 54.4 | 25-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 26-05-67 | | 39 | 31.2 | 26-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 27-05-67 | | 69 | 55.2 | 27-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 28-05-67 | | 67 | 53.6 | 28-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 29-05-67 | | 69 | 55.2 | 29-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 30-05-67 | | 66 | 52.8 | 30-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 31-05-67 | | 42 | 1479.2 | 31-05-67 | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

**๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล**
**การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน**

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ .....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process )
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....
มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1891 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1512.8 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

**คำเตือน** **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**






# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : the Esse At Singha Complex
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1
ซอย :
แขวง/ตำบล : **บางกะปิ**
จังหวัด : **กรุงเทพมหานคร**
โทรศัพท์ : 0655696136

แหล่งกำเนิดมลพิษ : **นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์**
หมู่ที่ :
ถนน : **เพชรบุรีตัดใหม่**
เขต/อำเภอ : **เขตห้วยขวาง**
รหัสไปรษณีย์ : 10310
โทรสาร :
อีเมล : Theesse.sc@sklas.co.th
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :
เขตปกครอง : **เขตห้วยขวาง**
ประกอบกิจการประเภท : **อาคารชุด**
ประเภทย่อย : **ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง** จำนวนห้อง : 319
สังกัด : **เอกชน**

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| 1. **ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์** (Activated Sludge Process) | 350.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < **ระบบบำบัด** > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. < **ระบบบำบัด** > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. < **ระบบบำบัด** > | 0.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. < **ระบบบำบัด** > | 0.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย — ◉ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **รางระบายน้ำ กทม.**

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง**

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 1,921.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,536.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
◉ ระบายทุกวัน
○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | **กิโลกรัม** |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ◉ ปกติ | ○ ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 **กิโลกรัม**
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: **มิถุนายน** พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ **จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1788/1 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล : บางกะปิ เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0655696136 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 319

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 9/2562 ออกให้โดย : กรมที่ดิน หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบปีละ1ครั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,921.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,536.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

| | ปริมาณ | หน่วย |
|---|---|---|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

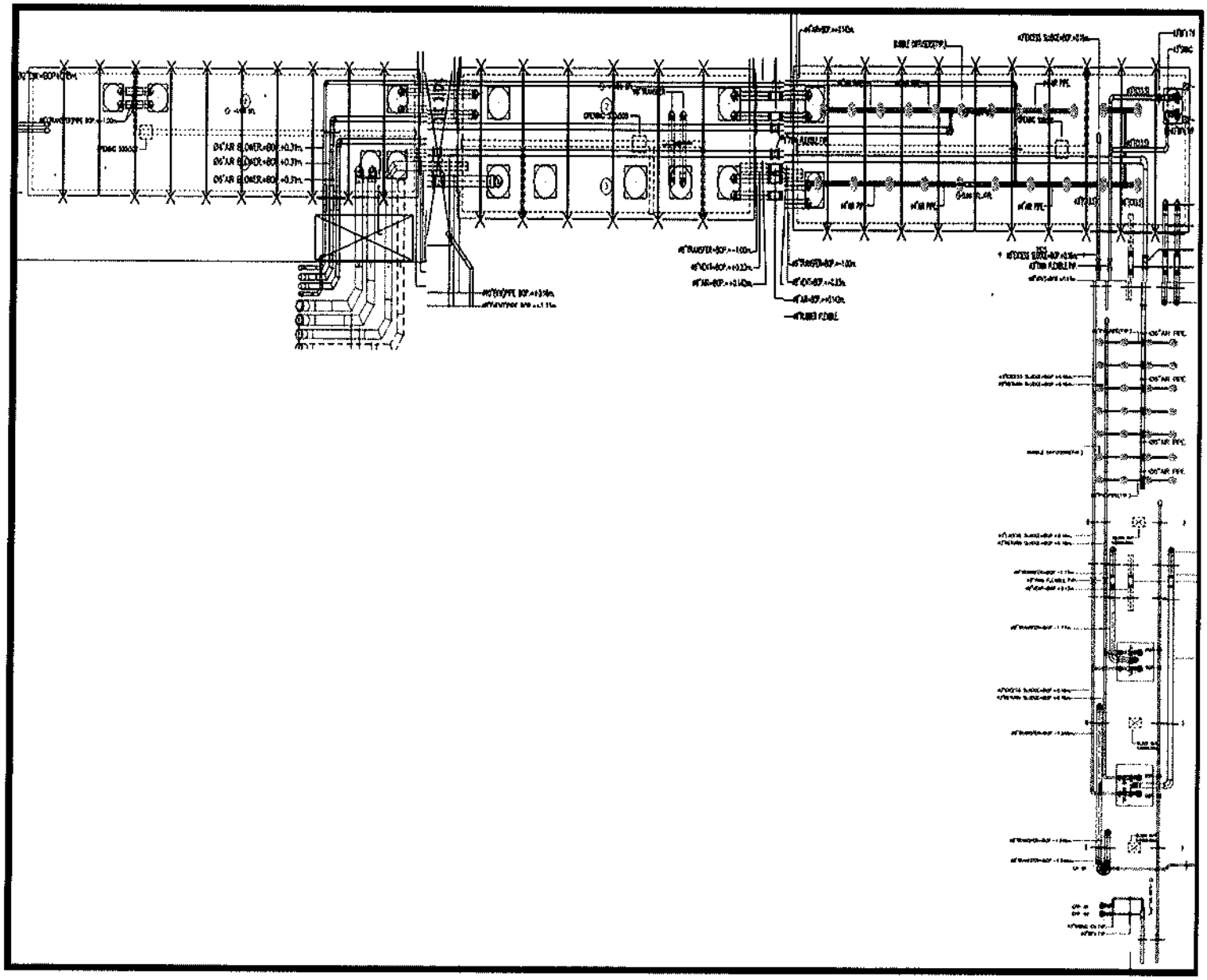
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบ ทส. ๑**

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลกรทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 01-06-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 02-06-67 | | 40 | 32 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 03-06-67 | | 58 | 46.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 04-06-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 05-06-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 06-06-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 07-06-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 08-06-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 09-06-67 | | 73 | 58.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 10-06-67 | | 66 | 52.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 11-06-67 | | 76 | 60.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 12-06-67 | | 60 | 48 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 13-06-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 14-06-67 | | 62 | 49.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 15-06-67 | | 66 | 52.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 16-06-67 | | 47 | 37.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 17-06-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 18-06-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 19-06-67 | | 76 | 60.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 20-06-67 | | 73 | 58.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 21-06-67 | | 68 | 54.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 22-06-67 | | 57 | 45.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 23-06-67 | | 50 | 40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 24-06-67 | | 71 | 56.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 25-06-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 26-06-67 | | 38 | 30.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 27-06-67 | | 72 | 57.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 28-06-67 | | 70 | 56 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 29-06-67 | | 69 | 55.2 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| 30-06-67 | | 38 | 30.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | ภานุวัตร |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

**๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล**

**การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน**

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1788/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง/ตำบล บางกะปิ เขต/อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 06-55696136 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอส แอท สิงห์ คอมเพล็กซ์ ผู้ดำเนินการแทน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง 39 ชั้น เพื่อพักอาศัย
ที่พักอาศัย (อาคารชุด) จำนวน 319 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 9/2562 ออกให้โดย กรมที่ดิน หมดอายุ .....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
( นาย จิระพัฒน์ วิชิวานิเวศน์ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ( Activated Sludge Process )
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1921 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1536.8 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

**คำเตือน** **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

**๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**

# ภาคผนวก 5

# เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบน้ำของโครงการ

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP**

| Ref No: JLL-PM-SN-001/01 |
|---|
| Rev. Date: 31/01/2015 |

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น B1** | **Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | N | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS: 232 / ST: 230 / RT: 231 | | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R: 398 / S: 399 / T: 399 | | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In: 0 / Water Out: 245 | | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง<br>Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/ เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ<br>Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In: / Water Out: | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | N | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature | [redacted] | |
| Date : 25/ม.ค./67 | Date : 25/1/67 | Date : 25/1/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-001/01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP | | | | | | | | | Rev. Date: 31/01/2015 |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : ชั้น B1 | | Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | | Status (N/AB/F) | | Remarks | | |
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | | N | | | | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | | N | | | | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | | N | | | | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | | N | | | | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS: 229 | ST: 229 RT: 229 | N | | | | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R: 21 | S: 20 T: 20 | N | | | | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In: 0 | Water Out: 245 | N | | | | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | N | | | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | N | | | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง<br>Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | | N | | | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | | | | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | | | | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | | | | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | | | | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | | | | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | | | | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/<br>เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ<br>Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | | | | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In: | Water Out: | | | | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | | N | | | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 22-2-67 | Date : 22/2/67 | Date : 22/2/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____** | **Ref No: JLL-PM-SN-001/01**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP** | **Rev. Date: 31/01/2015**

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น B1** | **Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | N | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS: 232 / ST: 230 / RT: 231 | | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R: 20 / S: 20 / T: 21 | | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In: 0 / Water Out: 245 | | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง<br>Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/<br>เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ<br>Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In / Water Out | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | N | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | |
|---|---|---|
| **PM by :** | | |
| **Signature** | | |
| **Date :** 21/03/67 | **Date :** 21/03/67 | **Date :** 21/03/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-001/01 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP | | | | | | | | Rev. Date: 31/01/2015 | |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : ชั้น B1 | | Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi | | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | | | Status (N/AB/F) | Remarks | | | |
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | | | N | | | | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | | | N | | | | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | | | N | | | | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | | | N | | | | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS<br>229 | ST<br>230 | RT<br>229 | N | | | | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R<br>20 | S<br>21 | T<br>20 | N | | | | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In<br>0 | Water Out<br>145 | | N | | | | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | | N | | | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | | | | | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง**<br>**Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | | | N | | | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | | | | | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | | | | | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | | | | | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | | | | | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | | | | | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | | | | | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/**<br>**เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ**<br>**Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | | | | | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In | Water Out | | | | | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | | | N | | | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 18-4-67 | Date : 18/4/67 | Date : 18/4/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP**

| Ref No: JLL-PM-SN-001/01 |
|---|
| Rev. Date: 31/01/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : ชั้น B1 | Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | N | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS: 390 ST: 231 RT: 232 | N | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R: 20 S: 21 T: 20 | N | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In: 0 Water Out: 243 | N | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง<br>Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/<br>เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ<br>Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In: Water Out: | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | N | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : [redacted] | | |
|---|---|---|
| Signature : [redacted] | | |
| Date : 23/05/67 | Date : 23/05/67 | Date : 23/5/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR TRANSFER PUMP**

Ref No: JLL-PM-SN-001/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น B1** | **Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม | M | - | N | |
| 3 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 4 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 5 | Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V) | M | RS: 229 / ST: 229 / RT: 229 | N | |
| 6 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | M | R: 21 / S: 20 / T: 21 | N | |
| 7 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | M | Water In: 0 / Water Out: 245 | N | |
| 8 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 9 | Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn "ON" the standby pump before carry out the pump maintenance/ เปิดเครื่องสูบน้ำสำรอง (Standby) ก่อนเริ่มซ่อมบำรุง**<br>**Turn "OFF" the selector switch & breaker/ ปรับ selector switch ของเครื่องสูบน้ำที่ต้องการซ่อมบำรุงมาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 10 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 12 | Check the coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง | H | - | | |
| 13 | Check & clean the fan motor louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศของมอเตอร์ | H | - | | |
| 14 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| 15 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | Y | - | | |
| 16 | Check the coupling rubber seal for wear & tear/ ตรวจสภาพการสึกหรอ หรือฉีกขาดของยางที่คัปปลิ้ง | Y | - | | |
| **Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "MANUAL" & start the pump/ เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่องสูบน้ำ**<br>**Check pump performance after preventive maintenance/ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 17 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | Y | - | | |
| 18 | Check pressure gauge condition & record/ ตรวจสภาพและบันทึกค่าของเกจวัดความดัน (psig) | Y | Water In: / Water Out: | | |
| **Turn "OFF" the pump/ ปิดเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 19 | Check the control valve operation & clean the control valve / ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดวาล์วควบคุม | M | - | N | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | |
|---|---|---|
| **PM by :** | [redacted] | |
| **Signature :** | [redacted] | |
| **Date :** 20-6-67 | **Date :** 20/6/67 | **Date :** 20/6/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

Ref No: JLL-PM-SN-002/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น R1**

**Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: 0 / Water out: | | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.90 / Cut-off: 3.00 | | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS / ST / RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 231 / 234 / 230 | | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 227 / 232 / 240 | | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 231 / 231 / 230 | | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 232 / 231 / 232 | | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R / S / T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 399 / 399 / 395 | | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 399 / 400 / 399 | | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 399 / 399 / 399 | | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 398 / 398 / 398 | | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PM by :** | | | |
| **Signature** | | | |
| **Date :** 26/2.0/67 | **Date :** 26/1/67 | **Date :** 26/1/67 | |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

Ref No: JLL-PM-SN-002/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น R1**

**Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: 0 / Water out: - | N | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.9 / Cut-off: 3.0 | N | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS / ST / RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 229 / 229 / 229 | N | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 231 / 231 / 231 | N | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 230 / 231 / 230 | N | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 229 / 230 / 230 | N | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R / S / T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 400 / 400 / 400 | N | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 399 / 398 / 398 | N | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 398 / 399 / 399 | N | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 399 / 399 / 398 | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature :** [redacted]

| | | |
|---|---|---|
| **Date :** 23 - 2 - 67 | **Date :** 23/2/67 | **Date :** 28/2/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

**Ref No: JLL-PM-SN-002/01**

**Rev. Date: 31/01/2015**

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น R1**

**Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | | | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | | | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: 0 | Water out: | | N | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.90 | Cut-off: 3.00 | | N | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS | ST | RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 230 | 231 | 230 | | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 231 | 230 | 230 | | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 230 | 231 | 230 | | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 231 | 231 | 230 | | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R | S | T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | | | | | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | | | | | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | | | | | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | | | | | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | | | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | | | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | | | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature** [redacted]

**Date :** 22/03/67 | **Date :** 22/3/67 | **Date :** 22/3/67

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

**Ref No: JLL-PM-SN-002/01**

**Rev. Date: 31/01/2015**

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** | **M** | **2M** | **Q** | **H** | **Y**

**LOCATION : ชั้น R1**

**Rated :** _____ **kW,** _____ **A,** _____ **psi**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: - / Water out: - | N | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.9 / Cut-off: 3.0 | N | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS / ST / RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 229 / 229 / 229 | N | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 230 / 230 / 230 | N | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 230 / 230 / 230 | N | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 229 / 230 / 229 | N | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R / S / T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 399 / 399 / 399 | N | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 398 / 398 / 398 | N | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 399 / 398 / 398 | N | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 398 / 399 / 398 | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature :** [redacted]

**Date :** 19 - 4 - 67 **Date :** 19/4/67 **Date :** 19/4/67

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

| Ref No: JLL-PM-SN-002/01 |
|---|
| Rev. Date: 31/01/2015 |

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น R1** | **Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | | | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | | | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: 0 | Water out: | | N | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.90 | Cut-off: 3.00 | | N | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS | ST | RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | | | | | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | | | | | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | | | | | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | | | | | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R | S | T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | | | | | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | | | | | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | | | | | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | | | | | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | | | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | | | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | | | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature :**

| Date : 24/05/67 | Date : 24/05/67 | Date : 24/05/67 |
|---|---|---|

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR PACKAGE BOOSTER PUMP**

Ref No: JLL-PM-SN-002/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION : ชั้น R1**

**Rated :** _____ kW, _____ A, _____ psi

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Check & clean the equipment/ ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด | M | - | N | |
| 2 | Check the system pressure gauge & record/ ตรวจสภาพ และบันทึกค่าเกจวัดความดันของระบบ (psig) | M | Water in: - / Water out: - | N | |
| 3 | Record cut-in pressure & cut-off pressure/ บันทึกค่าแรงดันต่อ และค่าแรงดันตัด (psig) | M | Cut-in: 2.9 / Cut-off: 3.0 | N | |
| 4 | Measure the phase to phase voltages / ตรวจวัดแรงดันระหว่างเฟส | M | RS / ST / RT | N | |
| | 4.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 229 / 229 / 229 | N | |
| | 4.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 230 / 230 / 229 | N | |
| | 4.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 230 / 229 / 230 | N | |
| | 4.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 229 / 230 / 230 | N | |
| 5 | Measure the current / ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส | M | R / S / T | N | |
| | 5.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1 | | 399 / 399 / 399 | N | |
| | 5.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2 | | 398 / 398 / 399 | N | |
| | 5.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 3 | | 398 / 399 / 398 | N | |
| | 5.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 4 | | 398 / 398 / 398 | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Check water leakage along valves & pipes/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำที่วาล์วและท่อต่างๆ | M | - | N | |
| **Turn "OFF" the selector switch & the main breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์ของเบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 8 | Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด | M | - | N | |
| 9 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 10 | Check & clean the strainer/ ตรวจสอบ และถอดล้างทำความสะอาดสเตรนเนอร์ | H | - | | |
| 11 | Check & tighten the bolts & nuts of the pressure tank & pump/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ และถังอัดความดัน | Y | - | | |
| 12 | Check corrosion on the pump, tank, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ถังอัดความดัน ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | Y | - | | |
| 13 | Calibrate & set the pressure switch/ สอบเทียบ และ ปรับตั้งค่าของสวิทช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม | Y | - | | |
| **After maintenance the booster pump, turn "ON" the main breaker & turn selector switch to "AUTO"/ หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้เปิดสวิทช์เบรคเกอร์เครื่องสูบน้ำ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature :** [redacted]

**Date :** 21 - 6 - 67 **Date :** 21/6/67 **Date :** 21/6/67

# ภาคผนวก 6

# เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

**BUILDING : The Esse at Singha Complex**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง**

Ref No: JLL-PM-SN-014/02

Rev. Date: 8/5/2015

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 30 / 2.07 / 67 | | | | | |

**Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**

**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**

**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**

**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :**

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | | |
|---|---|---|
| Signatur | | |
| Date : 30 / 01 / 67 | Date : 30/1/67 | Date : 30/1/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | | | | | | | | | Rev. Date: 8/5/2015 |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | 30/10.9/67 | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks | | | | |
| Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง<br>Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว<br>Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย<br>Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง | | | | | | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |

**Comment :** _____

_____

_____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature | | |
| Date : 30/01/67 | Date : 30/01/67 | Date : 30/01/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 27 - 2 - 67 | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**<br>**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**<br>**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**<br>**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | |
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :**

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PM by :** | [redacted] | | |
| **Signature :** | | | |
| **Date :** | Date : 27/2/67 | Date : | 27/2/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | | | | | | | | Rev. Date: 8/5/2015 | |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | 27 - 2 - 67 | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks | | | | |
| Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง<br>Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว<br>Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย<br>Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง | | | | | | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 27 - 2 - 67 | Date : 27/2/67 | Date : 27/2/67 |

| BUILDING : The Esse at Singha Complex | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 28/ม.ค 67 | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**<br>**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**<br>**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**<br>**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | |
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

_____

_____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | [redacted] | |
| Date : 28/3/67 | Date : 28/3/67 | Date : 28/3/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง**

| Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|
| Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 28/8/67 | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**<br>**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**<br>**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**<br>**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : [redacted] | | |
|---|---|---|
| Signature | | |
| Date : 27/3/67 | Date : 28/3/67 | Date : 28/3/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง**

| Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|
| Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 26 - 4 - 67 | | | | | |

**Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**

**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**

**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**

**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 26 - 4 - 67 | Date : 26/4/67 | Date : 26/4/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | | | | | | | | Rev. Date: 8/5/2015 |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | 26 - 4 - 67 | | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง** | | | | | |
| **Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว** | | | | | |
| **Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย** | | | | | |
| **Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 26 - 4 - 67 | Date : 26/4/67 | Date : 26/4/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง**

| Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|
| Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 29 / พ.ค. / 67 | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**<br>**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**<br>**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**<br>**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | |
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | [redacted] | |
| Date : 29/05/67 | Date : 29/05/67 | Date : 29/5/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | | | | | | | | | Rev. Date: 8/5/2015 |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | 29/มี.ค./67 | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks | | | | |
| Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง<br>Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว<br>Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย<br>Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง | | | | | | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature | | |
| Date : 29/05/67 | Date : 29/05/67 | Date : 29/5/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 |
|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | Rev. Date: 8/5/2015 |

| EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCATION : | 28 - 6 - 67 | | | | | |

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง**<br>**Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว**<br>**Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย**<br>**Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง** | | | | |
| 1 | Location:FL.1 - FHC-01 | M | - | N | |
| 2 | Location:FL.1 - FHC-02 | M | - | N | |
| 3 | Location:FL.3M - FHC-01 | M | - | N | |
| 4 | Location:FL.3M - FHC-02 | M | - | N | |
| 5 | Location:FL.4M - FHC-01 | M | - | N | |
| 6 | Location:FL.4M - FHC-02 | M | - | N | |
| 7 | Location:FL.5M - FHC-01 | M | - | N | |
| 8 | Location:FL.5M - FHC-02 | M | - | N | |
| 9 | Location:FL.6M - FHC-01 | M | - | N | |
| 10 | Location:FL.6M - FHC-02 | M | - | N | |
| 11 | Location:FL.7M - FHC-01 | M | - | N | |
| 12 | Location:FL.7M - FHC-02 | M | - | N | |
| 13 | Location:FL.8 - FHC-01 | M | - | N | |
| 14 | Location:FL.8 - FHC-02 | M | - | N | |
| 15 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 16 | Location:FL.9 - FHC-02 | M | - | N | |
| 17 | Location:FL.9 - FHC-01 | M | - | N | |
| 18 | Location:FL.10 - FHC-02 | M | - | N | |
| 19 | Location:FL.10 - FHC-01 | M | - | N | |
| 20 | Location:FL.11 - FHC-02 | M | - | N | |
| 21 | Location:FL.11 - FHC-01 | M | - | N | |
| 22 | Location:FL.12 - FHC-02 | M | - | N | |
| 23 | Location:FL.12 - FHC-01 | M | - | N | |
| 24 | Location:FL.12A - FHC-02 | M | - | N | |
| 25 | Location:FL.12A - FHC-01 | M | - | N | |
| 26 | Location:FL.14 - FHC-02 | M | - | N | |
| 27 | Location:FL.14 - FHC-01 | M | - | N | |
| 28 | Location:FL.15 - FHC-02 | M | - | N | |
| 29 | Location:FL.15 - FHC-01 | M | - | N | |
| 30 | Location:FL.16 - FHC-02 | M | - | N | |
| 31 | Location:FL.16 - FHC-01 | M | - | N | |
| 32 | Location:FL.17 - FHC-02 | M | - | N | |
| 33 | Location:FL.17 - FHC-01 | M | - | N | |
| 34 | Location:FL.18 - FHC-01 | M | - | N | |
| 35 | Location:FL.18 - FHC-02 | M | - | N | |
| 36 | Location:FL.19 - FHC-01 | M | - | N | |
| 37 | Location:FL.19 - FHC-02 | M | - | N | |
| 38 | Location:FL.20 - FHC-01 | M | - | N | |

**Comment :** _____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 28 - 6 - 67 | Date : 28/6/67 | Date : 28/6/67 |

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-014/02 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET & ถังดับเพลิง | | | | | | | | Rev. Date: 8/5/2015 | |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | 28 - 6 - 67 | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks | | | | |
| Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง<br>Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว<br>Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยู่ใกล้ และให้เปิดฝาตะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย<br>Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง | | | | | | | | | |
| 39 | Location:FL.20 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 40 | Location:FL.21 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 41 | Location:FL.21 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 42 | Location:FL.22 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 43 | Location:FL.22 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 44 | Location:FL.23 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 45 | Location:FL.23 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 46 | Location:FL.24 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 47 | Location:FL.24 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 48 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 49 | Location:FL.25 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 50 | Location:FL.26 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 51 | Location:FL.26 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 52 | Location:FL.27 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 53 | Location:FL.27 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 54 | Location:FL.28 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 55 | Location:FL.28 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 56 | Location:FL.29 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 57 | Location:FL.29 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 58 | Location:FL.30 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 59 | Location:FL.30 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 60 | Location:FL.31 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 61 | Location:FL.31 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 62 | Location:FL.32 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 63 | Location:FL.32 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 64 | Location:FL.33 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 65 | Location:FL.33 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 66 | Location:FL.34 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 67 | Location:FL.34 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 68 | Location:FL.35 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 69 | Location:FL.35 - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 70 | Location:FL.36 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 71 | Location:FL.36M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 72 | Location:FL.37 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 73 | Location:FL.37M - FHC-02 | M | - | N | | | | | |
| 74 | Location:FL.38 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 75 | Location:FL.39 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |
| 76 | Location:FL.R1 - FHC-01 | M | - | N | | | | | |

**Comment :** _____

_____

_____

**Note:** 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | [redacted] | |
|---|---|---|
| Signature : | | |
| Date : 28 - 6 - 67 | Date : 28/6/67 1/1 | Date : 28/6/67 |

JLL

# ภาคผนวก 8

# เอกสารการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน มกราคม 2567
## นิติบุคคลอาคารชุด The Esse at Singha Complex

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน มีนาคม 2567

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน เมษายน 2567

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

# ตารางปฏิบัติงานระบบสระว่ายน้ำ (Action Plan) ประจำเดือน มิถุนายน 2567

| ลำดับ | ระบบเครื่องจักร | จำนวน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | ผลการดำเนินงาน สัปดาห์ 1 | สัปดาห์ 2 | สัปดาห์ 3 | สัปดาห์ 4 | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.SWIMMING POOL SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FILTER PUMP | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 2 | JACUZZI PUMP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |
| 3 | ล้างถังกรองผ้าสระว่ายน้ำ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | PM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ช่างนิติบุคคล | |

ทูดตะกอนทำความสะอาด

ตรวจเช็คประจำเดือน PM

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM**

Ref No: JLL-PM-SN-019/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION :**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | N | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| **After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R S T | N | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 396 399 399 | | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 399 389 398 | | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | | | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | | | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| **สำหรับชุดกรอง (Filter set)** | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/ บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 10 psig | | |
| **When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/ ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง** | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/ บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 psig | | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/ เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature** [redacted]

**Date :** 22/2.01/67 | **Date :** 22/1/67 | **Date :** 22/1/67

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM**

Ref No: JLL-PM-SN-019/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** — M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION :**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/<br>ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | N | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/<br>ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/<br>ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/<br>ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| **After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/<br>หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/<br>ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R \| S \| T | | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 4.2 \| 4.2 \| 4.5 | N | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 4.3 \| 4.4 \| 4.2 | N | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | 4.4 \| 4.3 \| 4.5 | N | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | | | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| **สำหรับชุดกรอง (Filter set)** | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/<br>ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | N | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 10 psig | N | |
| **When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/<br>ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง** | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 psig | N | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/<br>เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature** [redacted]

**Date :** 22-2-67 **Date :** 22/2/67 **Date :** 22/2/67

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM**

Ref No: JLL-PM-SN-019/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :** | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION :**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/<br>ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | N | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/<br>ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/<br>ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/<br>ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| **After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/<br>หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/<br>ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R S T | | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 4.5 4.2 4.7 | N | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 4.3 4.6 4.3 | N | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | 4.2 4.5 4.4 | N | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | | | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| **สำหรับชุดกรอง (Filter set)** | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/<br>ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | N | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 15 psig | N | |
| **When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/<br>ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง** | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 psig | N | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/<br>เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | |
|---|---|---|
| **PM by :** | | |
| **Signature :** | | |
| **Date :** 17/03/67 | **Date :** 18/3/67 | **Date :** 18/3/67 |

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM**

Ref No: JLL-PM-SN-019/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION :**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/<br>ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | N | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/<br>ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/<br>ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/<br>ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| **After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/<br>หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/<br>ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R S T | | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 4.5 4.2 4.5 | N | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 4.6 4.5 4.5 | N | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | 4.2 4.2 4.5 | N | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | - - - | - | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| **สำหรับชุดกรอง (Filter set)** | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/<br>ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | N | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 15 psig | N | |
| **When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/<br>ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง** | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 psig | N | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/<br>เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| | | |
|---|---|---|
| **PM by :** | | |
| **Signature :** | | |
| **Date :** 15 - 4 - 67 | **Date :** 15/4/67 | **Date :** 15/4/67 |



JLL

**BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM**

Ref No: JLL-PM-SN-019/01

Rev. Date: 31/01/2015

**EQUIPMENT NUMBER :**

**TYPE OF MAINTENANCE** — M | 2M | Q | H | Y

**LOCATION :**

| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | Status (N/AB/F) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์** | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | N | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | |
| **After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ** | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | N | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | N | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R / S / T | | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 4.5 / 4.2 / 4.5 | N | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 4.6 / 4.5 / 4.5 | N | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | 4.2 / 4.2 / 4.5 | N | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | | ~~N~~ | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | |
| **Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"** | | | | | |
| **สำหรับชุดกรอง (Filter set)** | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | N | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/ บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 10 psig | N | |
| **When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/ ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง** | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/ บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 psig | N | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/ เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

**PM by :** [redacted]

**Signature :** [redacted]

| **Date :** 17/05/67 | **Date :** 17/05/67 | **Date :** 17/5/67 |
|---|---|---|



JLL

| BUILDING : _____The Esse at Singha Complex_____ | | | | | | | | Ref No: JLL-PM-SN-019/01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SWIMMING POOL/FOUNTAIN SYSTEM | | | | | | | | Rev. Date: 31/01/2015 |
| EQUIPMENT NUMBER : | | TYPE OF MAINTENANCE | | | | M | 2M | Q | H | Y |
| LOCATION : | | | | | | | | | | |
| NO. | TASK DESCRIPTION | PM Code | Measurement | | | Status (N/AB/F) | Remarks | | | |
| Turn "OFF" the pump and breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์ | | | | | | | | | | |
| 1 | Check & clean the basket/<br>ตรวจสภาพ และทำความสะอาดตะกร้ากรอง | M | - | | | N | | | | |
| 2 | Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/<br>ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น) | H | - | | | | | | | |
| 3 | Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/<br>ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม | H | - | | | | | | | |
| 4 | Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/<br>ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ | Y | - | | | | | | | |
| After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/<br>หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ | | | | | | | | | | |
| 5 | Check water leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำ | M | - | | | N | | | | |
| 6 | Check abnormal noise & vibration/<br>ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง | M | - | | | N | | | | |
| 7 | Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A) | | R | S | T | | | | | |
| | 7.1 Pump no.1 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1 | M | 4.2 | 4.2 | 4.5 | N | | | | |
| | 7.2 Pump no.2 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2 | M | 4.4 | 4.5 | 4.3 | N | | | | |
| | 7.3 Pump no.3 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 3 | M | 4.5 | 4.2 | 4.4 | N | | | | |
| | 7.4 Pump no.4 / เครื่องสูบน้ำชุดที่ 4 | M | ~~4.3~~ | ~~4.4~~ | ~~4.5~~ | - | | | | |
| 8 | Clean the pump room/ ทำความสะอาดห้องเครื่องสูบน้ำ | H | - | | | | | | | |
| Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO" | | | | | | | | | | |
| สำหรับชุดกรอง (Filter set) | | | | | | | | | | |
| 9 | Check water leakage at valves & filter tank/<br>ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่วาล์วต่างๆ และชุดกรอง | M | - | | | N | | | | |
| 10 | Record the pressure at filter tank/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง | M | 10 | psig | | N | | | | |
| When the pressure at filter tank raise up 8 - 10 psig, turn "OFF" the pump & backwash the filter/<br>ถ้าความดันที่วัดได้เพิ่มขึ้นจากเมื่อทำการล้างย้อน 8 - 10 psig ให้ปิดเครื่องสูบน้ำ แล้วเริ่มกระบวนการล้างย้อนชุดกรอง | | | | | | | | | | |
| 11 | Record the pressure at filter tank after backwash/<br>บันทึกค่าความดันที่ชุดกรอง หลังการล้างย้อน | M | 10 | psig | | N | | | | |
| 12 | Changing the filter element (if required)/<br>เปลี่ยนสารกรอง (เมื่อหมดสภาพการกรอง) | Y | - | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

**Comment :**

**Note:** 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

| PM by : | | |
|---|---|---|
| Signature : | [redacted] | |
| Date : 17-6-67 | Date : 17/6/67 | Date : 17/6/67 |

# ภาคผนวก 9

# เอกสารการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240110098 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น | SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 23, 2024 | RECEIVED DATE | : JANUARY 23, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | DATE | : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : FEBRUARY 2, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.4 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 39.1 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 496.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 59.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 3.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 27.0 | - | - |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $4.6 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $9.3 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240110099 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 23, 2024 | RECEIVED DATE | : JANUARY 23, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | DATE | : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : FEBRUARY 2, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.6 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 45.6 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 356.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 5.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 28.0 | - | ≤35 |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $3.5 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240110100 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใส มีตะกอน มีกลิ่น | SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 23, 2024 | RECEIVED DATE | : JANUARY 23, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | DATE | : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : FEBRUARY 2, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 8.0 at 25oC | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 12.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 1,454.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 5.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 1.1 | - | ≤35 |
| *Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $3.5 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.5 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240110101 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 23, 2024 | RECEIVED DATE | : JANUARY 23, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | DATE | : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : FEBRUARY 2, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 223.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240210375 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 20, 2024 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 20, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:50 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 20-29, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : FEBRUARY 29, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.9 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 41.5 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 528.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 51.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 32.0 | - | - |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | <5.0 | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^5$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240210376 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 20, 2024 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 20, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:50 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 20-29, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : FEBRUARY 29, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 48.8 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 570.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 16.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 33.0 | - | ≤35 |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.0 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.5 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240210377 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 20, 2024 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 20, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:50 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 20-29, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : FEBRUARY 29, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.2 at 25oC | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 12.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 1,460.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 10.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 5.0 | - | ≤35 |
| *Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | <5.0 | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.5 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $7.5 \times 10^3$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240210378 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 20, 2024 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 20, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 11:50 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 20-29, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : FEBRUARY 29, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 246.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. ** ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240310532 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 08, 2024 | RECEIVED DATE | : MARCH 08, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 08-18, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : MARCH 19, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.2 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 26.6 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 414.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 35.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.1 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 14.0 | - | - |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $4.6 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $9.3 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240310533 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 08, 2024 | RECEIVED DATE | : MARCH 08, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 08-18, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : MARCH 19, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 6.6 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 29.7 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 538.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 38.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.2 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 15.0 | - | ≤35 |
| Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.8 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.0 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240310534 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 08, 2024 | RECEIVED DATE | : MARCH 08, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 08-18, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : MARCH 19, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.6 at 25oC | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 13.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 988.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 6.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 5.6 | - | ≤35 |
| *Grease & Oil | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.1 \times 10^4$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $7.2 \times 10^3$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240310535 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : MARCH 08, 2024 | RECEIVED DATE | : MARCH 08, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 08-18, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : MARCH 19, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 261.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240410768 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 02, 2024 | RECEIVED DATE | : APRIL 02, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 02-12, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : APRIL 17, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.1 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 33.1 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 412.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 20.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.2 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 24.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240410769 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 02, 2024 | RECEIVED DATE | : APRIL 02, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 02-12, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายบริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : APRIL 17, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.0 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 14.5 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 430.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 25.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.3 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 7.8 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.5 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $4.3 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240410770 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 02, 2024 | RECEIVED DATE | : APRIL 02, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 02-12, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : APRIL 17, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.8 at 25oC | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 6.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 450.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 5.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 2.8 | - | ≤35 |
| *Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $9.1 \times 10^3$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $3.6 \times 10^3$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240410771 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : APRIL 02, 2024 | RECEIVED DATE | : APRIL 02, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 02-12, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายปริญญา กล่ำน้อย | REPORT DATE | : APRIL 17, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 249.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[redacted]

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatcha Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240511053 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 03, 2024 | RECEIVED DATE | : MAY 03, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:10 | ANALYTICAL DATE | : MAY 03-13, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 14, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.4 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 7.1 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 356.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 6.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 3.9 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.1 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^5$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240511054 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 03, 2024 | RECEIVED DATE | : MAY 03, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:10 | ANALYTICAL DATE | : MAY 03-13, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 14, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.3 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 13.4 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 324.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 20.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 7.4 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.1 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $4.4 \times 10^4$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240511055 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 03, 2024 | RECEIVED DATE | : MAY 03, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:10 | ANALYTICAL DATE | : MAY 03-13, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 14, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 10.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 2,682.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 7.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 14.0 | - | ≤35 |
| *Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.9 \times 10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^5$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240511056 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : MAY 03, 2024 | RECEIVED DATE | : MAY 03, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:10 | ANALYTICAL DATE | : MAY 03-13, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 14, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 220.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[redacted]

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611444 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.8 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 59.4 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 498.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 44.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 40.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

[redacted]

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งหลังการบำบัด | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611445 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 35.0 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 496.0 | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 26.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.3 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 25.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611446 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.7 at 25°C | - | 5-9 |
| *Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 2.0 | - | ≤30 |
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 886.0 | - | ≤500 |
| *Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 7.0 | - | ≤40 |
| *Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| *Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| *Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 2.2 | - | ≤35 |
| *Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^5$ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^5$ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611447 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 289.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. ** ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ตื้น) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611449 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : SWIMMING POOL |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | <10 |
| Escherichia Coli | per 100 ml | E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.) | N.D. | - | N.D. |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

[redacted]

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

# รายงานผลการทดสอบ
## (ANALYSIS REPORT)

**รายงานหมายเลข (Report No.)** 3400624 **วันที่ (Date)** 23 มิถุนายน 2567

**ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)** น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)

**รหัสตัวอย่าง (Sample No.)** No. 6706413

**ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ** ใส ไม่มีตะกอน

**ชื่อลูกค้า (Customer name)** บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)** Project TES04

**ที่อยู่ (Address)** 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)** 14 มิถุนายน 2567 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 14 มิถุนายน 2567 - 23 มิถุนายน 2567

**วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)** 13 มิถุนายน 2567 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น) | MDL | ค่ามาตรฐาน * (Standard) | วิธีทดสอบ *** (Test Method) |
|---|---|---|---|---|---|
| *Staphylococcus aureus* | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B |
| *Pseudomonas aeruginosa* | per 100 mL | Presence | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ - * คำแถลงของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- *** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017*
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการรับนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : The Esse at Singha Complex | | |
| ADDRESS | : 1788/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ลึก) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN240611448 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใสไม่มีตะกอน | SAMPLING SOURCE | : SWIMMING POOL |
| SAMPLING DATE | : JUNE 13, 2024 | RECEIVED DATE | : JUNE 13, 2024 |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 13-24, 2024 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JUNE 25, 2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | <10 |
| Escherichia Coli | per 100 ml | E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.) | N.D. | - | N.D. |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

# รายงานผลการทดสอบ
## (ANALYSIS REPORT)

**รายงานหมายเลข (Report No.)** 3410624 **วันที่ (Date)** 23 มิถุนายน 2567

**ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)** น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)

**รหัสตัวอย่าง (Sample No.)** No. 6706414

**ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ** ใส ไม่มีตะกอน

**ชื่อลูกค้า (Customer name)** บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)** Project TES04

**ที่อยู่ (Address)** 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)** 14 มิถุนายน 2567 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 14 มิถุนายน 2567 - 23 มิถุนายน 2567

**วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)** 13 มิถุนายน 2567 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก) | MDL | ค่ามาตรฐาน * (Standard) | วิธีทดสอบ *** (Test Method) |
|---|---|---|---|---|---|
| *Staphylococcus aureus* | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B |
| *Pseudomonas aeruginosa* | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ -* คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
-*** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017*
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้นำตัวอย่างไปชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 10

# เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๕๑๒๔ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธ์กะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวธัญชนก ขำขุน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวิตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภานุชนารถ เชี่ยวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแววกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแชง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลฑา สมบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล่ำน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๖
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓๑ ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3]<br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3] |
| 2 | Free Chlorine | Iodometric Method[3] |
| 3 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] |
| 4 | pH | Electrometric Method[3] |
| 5 | Sulfide | Iodometric Method[3] |
| 6 | Temperature | Laboratory and Field Methods[3] |
| 7 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C[3] |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method[3] |
| 9 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C[3] |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer[4] |
| 2 | Opacity | Ringelmann's Method[1,2] |
| 3 | Oxides of Nitrogen | Instrumental Analyzer[4] |
| 4 | Sulfur Dioxide | Instrumental Analyzer[4] |
| 5 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4] |

เอกสารอ้างอิง


1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2018.


[redacted]
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246

# ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

**อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑**

**เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**ออกใบรับรองฉบับนี้ให้**

**มหาวิทยาลัยสวนดุสิต**

**ศูนย์สิ่งแวดล้อม**

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๒๘-๒๒๘/๑-๓ ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025–2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

**หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๘๐**

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔

[redacted]

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**
**ใบรับรองเลขที่** 21T033/1246

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ที่อยู่ เลขที่ 228-228/1-3 ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0280
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

| สาขาทดสอบ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>น้ำและน้ำเสีย<br>(water and wastewater) | - pH<br>4.0 to 10.0 | - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-$H^+$ B |
| | - Total solids (TS)<br>20 mg/l to 1 000 mg/l | - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 B |
| | - Total suspended solids (TSS)<br>20 mg/l to 1 000 mg/l | - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D |
| | - Total dissolved solids (TDS)<br>20 mg/l to 1 000 mg/l | - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 C |
| | - Chemical oxygen demand (COD)<br>40 mg/l to 400 mg/l | - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5220 C |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔

[redacted]
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# ภาคผนวก 11

# เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

WK Electric Co.,Ltd.

68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tumbol Ladsawai, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12150
Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2487

# Certificate of Calibration

**Certificate No.:** WK2402-300-865 

**Customer** : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Instrument** | : Dissolved Oxygen | **Ambient Temperature** | : (25.0 ± 2) °C |
| **Manufacturer** | : HANNA | **Humidity** | : (50.0 ±15) %RH |
| **Model** | : HI5421 | **Received Date** | : 27-Feb-24 |
| **Serial No.** | : 04240005101 | **Calibrated Date** | : 27-Feb-24 |
| **Identity No.** | : KC1A11T8H | **Issued Date** | : 27-Feb-24 |
| **Range** | : See to data | **Calibrated Location** | : In Lab |
| **Resolution** | : See to data | | |
| **Calibration Method** | : CP-WK-C03 | | |

**Reference standard instruments :**

| Instrument | Serial No. | Certificate No. | Due Date | Traceability to |
|---|---|---|---|---|
| Zero Oxygen Solution | HI7040L | S0115/20 | 30-Aug-25 | NIST |
| DO Meter | 874477 | WK2305-300-241 | 25-May-24 | WK Electric Co.,Ltd. |
| Digital Thermometer | WK-CT-025 | WK2402-300-25 | 25-Feb-25 | WK Electric Co.,Ltd. |

NIST : National Institute of Standard and Technology.
This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only
This certificate is traceability to th International System of Unit (SI)

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

**Calibrated by :** Mr. Usa Phuangphiphat **Approved by :** [redacted]

Mr. [redacted]

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

WK Electric Co.,Ltd.
68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tumbol Ladsawai, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12150
Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

# Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865



**Calibration Result of the Accuracy**

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

| STD Solution | UUC Reading | | Error | Uncertainty ( ± mg/L ) |
|---|---|---|---|---|
| | Before Adjustment | After Adjustment | | |
| 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.15 |
| 8.40 | 9.15 | 8.37 | -0.03 | 0.33 |
| 8.70 | 9.01 | 8.65 | -0.05 | 0.33 |
| 9.00 | 9.24 | 8.92 | -0.08 | 0.33 |

( ) Without Adjustment ( X ) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****

**Hanna Instruments (Thailand) Ltd.**

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : HIT-2410-0320



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Equipment :** | pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter | | |
| **Meter Model :** | HI5521-02 | **Serial No. :** | 04160019101 |
| **Probe Model :** | HI1131B | **Serial No. :** | 094430BN |
| **Resolution (pH) :** | 0.01 | **Resolution (mV) :** | 0.1 |
| **Manufacturer :** | Hanna Instruments | **Made in :** | Romania |
| **Condition As-Received :** | Used Product | **Reference :** | RE240370 |
| **Ambient Temperature :** | ( 25 ± 2 )°C | **Relative Humidity :** | ( 50 ± 15 )% RH |
| **Customer name :** | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand | | |
| **Received date :** | 28 February 2024 | | |
| **Calibrate date :** | 4 March 2024 | | |
| **Issue date :** | 5 March 2024 | | |
| **Calibrated Location :** | Hanna Instruments (Thailand) Ltd. | | |
| **Calibration Procedure :** | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM) | | |

**Calibrated by :** ☑ Mr. Pichit Petthong

☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :** [redacted]

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

**Condition of this calibration result**

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

| Instruments | Model | Serial No. | Certificate No. | Traceable |
|---|---|---|---|---|
| Documenting Process Calibrator | Fluke 753 | 43160061 | LF24-0014 | Measuretronix Limited. |
| Thermometer with sensor | HI98509 | 39643D | 23T1453 | Technology Promotion Association (Thailand-Japan). |
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155 | 24H41 | |

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

| Buffer Solution | Manufacture | Certified Value | Lot Number | Exp. date |
|---|---|---|---|---|
| pH 4.0 | CPA chem | 4.008 ± 0.006@25°C | 898494 | 3 June 2024 |
| pH 7.0 | CPA chem | 6.985 ± 0.007@25°C | 898500 | 28 May 2024 |
| pH 10.0 | CPA chem | 10.011 ± 0.012@25°C | 898502 | 24 May 2024 |

**Calibration Result :**

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement (± mV) |
|---|---|---|---|---|---|
| | pH | mV | pH | mV | |
| pH Meter S/N 04160019101 | 4.01 | 177.5 | 4.01 | 177.5 | 0.097 |
| | 7.01 | 0.0 | 7.01 | 0.0 | 0.058 |
| | 10.01 | -177.5 | 10.01 | -177.5 | 0.097 |

2.Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual Reading (pH) | Actual Reading (mV) | Uncertainty of Measurement (±pH) |
|---|---|---|---|---|
| pH Electrode S/N 094430BN | 4.008 | 4.02 | 159.3 | 0.010 |
| | 6.985 | 6.99 | -13.6 | 0.011 |
| | 10.011 | 10.04 | -187.9 | 0.014 |

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

** End of certificate **

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

## FOR

| | | |
|---|---|---|
| NOMENCLATURE | : | DIGITAL THERMOMETER |
| MANUFACTURER | : | HANNA INSTRUMENTS |
| MODEL / TYPE | : | HI5521/HI7662-W |
| SERIAL NO. | : | 04160019101/0615024N |
| CLID. NO. | : | 232202088 |
| JOB CONTROL NO. | : | 231017115955 |

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 17 October 2023 DATE OF ISSUED : 20 October 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer

[redacted]

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 October 2023

[redacted]

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units ( SI )

Certificate No. Q23115955



@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

# REPORT OF CALIBRATION

# FOR

| | | |
|---|---|---|
| **NOMENCLATURE** | : | **DIGITAL THERMOMETER** |
| **MANUFACTURER** | : | **HANNA INSTRUMENTS** |
| **MODEL / TYPE** | : | **HI5521/HI7662-W** |
| **SERIAL NO.** | : | **04160019101/0615024N** |
| **DATE OF CALIBRATION** | : | **19 October 2023** |

**ENVIRONMENT CONDITIONS :**

**Temperature :** (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 10) % RH

**PROCEDURE USED :**

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-11:2019** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**REFERENCE STANDARD USED :**

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. PO106346-1-13.

**TRACEABILITY :**

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0010/66, Due Date 06 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0020-23, Due Date 22 February 2024.

**UNCERTAINTY :**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

**CALIBRATION DATA**

**CORRECTION OF TEMPERATURE [ THERMISTOR ]**

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature ( °C ) | DUC Reading ( °C ) | Correction ( °C ) | Uncertainty ± ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 105 | 19.99 | 20.0 | -0.01 | 0.07 |
| | 24.98 | 25.0 | -0.02 | |
| | 30.01 | 30.1 | -0.09 | |

Note. Probe ∅ 3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 35 of 138

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-200069-1** **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C
Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %
Air Pressure : 1012.0 mbar

**Date of Received :** 26 February 2024
**Date of Calibration :** 26 February 2024
**Date of Issue :** 27 February 2024
**Calibrated by :** Akaradath Thippichai
**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 7 - November 2022

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

Standard Weights

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| E261-E2624 | C02232088 | 08 Nov 2024 | National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Surachai Promthong )
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-200069-1** 

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

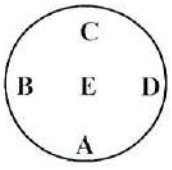
| Nominal Value (g) | Correction (g) | Uncertainty ± (g) |
|---|---|---|
| 0.01 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.05 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.1 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.2 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.5 | 0.0000 | 0.00011 |
| 1 | 0.0000 | 0.00011 |
| 10 | 0.0000 | 0.00011 |
| 50 | 0.0000 | 0.00014 |
| 100 | 0.0000 | 0.00020 |
| 150 | 0.0001 | 0.00038 |
| 200 | 0.0002 | 0.00038 |

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

| A | B | C | D | E | |
|---|---|---|---|---|---|
| -0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | g |




Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00000 g

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-400117-2** **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : KWF Model : S0V70B
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : KWF2021021902 ID No. : OKLA-LAB-013/170621

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 400029 & 400032 | 66-400594-1 | 27 Apr 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Surachai Promthong )
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

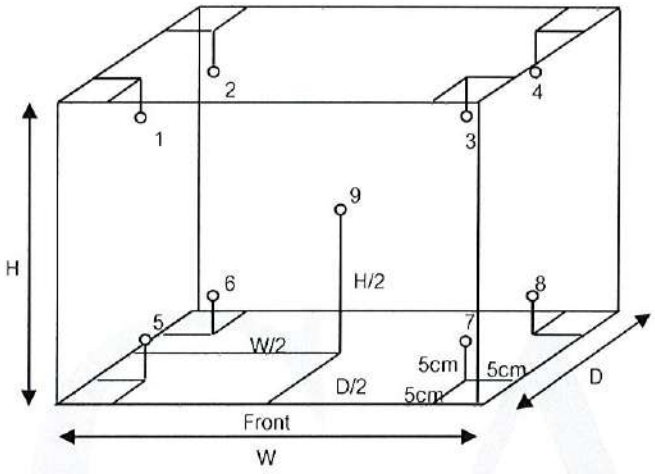
**Certificate No. : 67-400117-2** 

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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




| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. | | | | | | | | | Uncertainty (±°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 104.0 | 102.5 | 102.5 | 106.4 | 105.0 | 105.2 | 106.1 | 103.0 | 104.0 | 103.4 | 105.4 | 104.0 | 0.94 |
| 140.0 | 139.5 | 139.5 | 144.1 | 142.2 | 142.4 | 143.7 | 138.5 | 139.7 | 139.3 | 142.4 | 140.2 | 1.3 |
| 160.0 | 159.5 | 159.5 | 164.3 | 162.4 | 162.6 | 163.8 | 158.6 | 159.8 | 159.3 | 162.5 | 160.3 | 1.3 |
| 180.0 | 179.5 | 179.5 | 186.2 | 183.7 | 183.8 | 185.7 | 174.7 | 180.1 | 179.4 | 183.7 | 180.3 | 1.7 |

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 104.0 | 102.5 | 102.5 | 2.6 | 0.3 | 3.8 |
| 140.0 | 139.5 | 139.5 | 4.1 | 0.4 | 6.1 |
| 160.0 | 159.5 | 159.5 | 4.1 | 0.4 | 6.2 |
| 180.0 | 179.5 | 179.5 | 6.0 | 0.6 | 12.0 |

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-400117-1** 

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : S-Cool Model : SM 61 M

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 18021147 ID No. : OKLA-LAB-011/190

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 400046 & 400047 | 67-400047-2 | 26 Jul 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

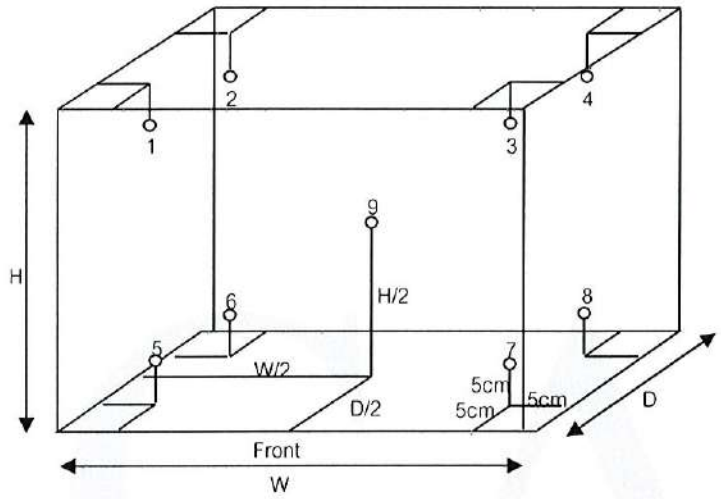
**Certificate No. : 67-400117-1** 

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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




| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Uncertainty (±°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.46 | 20.25 | 19.60 | 19.58 | 19.84 | 19.64 | 19.45 | 19.59 | 20.01 | 0.34 |

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 20.0 | 20.0 | 0.589 | 0.073 | 1.129 |

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o0o -

# MEGAFIL CO., LTD.

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


NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0287



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **Customer** | : | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. |
| **Address** | : | 67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1 Rd., Watthapra, Bangkokyai, BKK. 10600 |
| **Equipment** | : | Refrigerator |
| **Manufacturer** | : | SANDEN |
| **Model** | : | SPB-0500 |
| **Serial No.** | : | SPB0500-231007454 |
| **ID No.** | : | - |
| **Resolution** | : | 0.1 °C |
| **Location of Calibration** | : | Central Laboratory FL.3 |
| **Reference Job No.** | : | JB24048 |
| **Received Request Date** | : | 12 February 2024 |
| **Calibrated by** | : | Pawut Wongnarakornkul |
| **Date of Calibration** | : | 12 February 2024 |

**Approved by :**

[✓] Mr. Pairat Chobna
[ ] Mr. Sarawut Panpet

**Date of Issue** : 13 February 2024

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


This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval the Megafil Co.,Ltd.

# MEGAFIL CO., LTD.

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


**Certificate No. :** J048-TC24021201



## Calibration Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| Equipment | : Refrigerator | Manufacturer | : SANDEN |
| Model | : SPB-0500 | Serial No | : SPB0500-231007454 |
| Environment | : Ambient Temperature | ( 24.3 to 24.9 )°C | |
| | Relative Humidity | ( 45.3 to 51.9 )% | |
| | Line Voltage | ( 226 to 228 ) $V_{ac}$ | |

**Detail of this calibration result. :**

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

| Instrument | Model | Serial No./ID No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Data Acquisition Switch unit | 34972A | MY49010832 | QR23-2679 | 15 November 2024 |
| Resistance Thermometer Detector | 100 ohm | RTD505(01 to 10) | QR23-2679 | 15 November 2024 |

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.
   NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good
   UUC Description :
   Operation time 5 Hour 00 Minute Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C
   The air ventilation of the instrument was set at position.
   Fresh Air Damper

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [ ] | Open | Position | [ ] | Min | [ ] | Medium | [ ] | Max |
| [ ] | Close | | | | | | | |
| [X] | Not Available | | | | | | | |

8 Result of calibration :

( X ) Without adjustment ( ) After adjustment

# MEGAFIL CO., LTD.

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

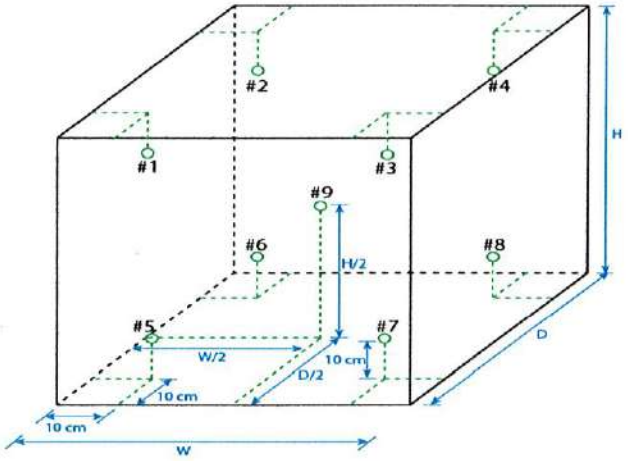

**Certificate No. :** J048-TC24021201

**Result of Calibration**



Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity ( W x H x D ) : (0.55 x1.61 x 0.42) m : 0.37 $m^3$




| Position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. Std/ID No.: | RTD50501 | RTD50502 | RTD50503 | RTD50504 | RTD50505 | RTD50506 | RTD50507 | RTD50508 | RTD50509 |

**Temperature distribution**

| Cal. Point (°C) | Setting Temperature ( °C ) | Indicating Temperature (°C ) | Measured Temperature ( °C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF) | | | | | | | | | Uncertainty ( ± °C ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.03 | 1.26 | 1.94 | 1.31 | 3.06 | 2.95 | 2.21 | 2.15 | 2.17 | 0.44 |
| 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.96 | 3.22 | 3.84 | 3.31 | 5.05 | 4.91 | 4.19 | 4.18 | 4.14 | 0.44 |
| 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.85 | 5.16 | 5.88 | 5.32 | 7.07 | 6.91 | 6.18 | 6.24 | 6.10 | 0.44 |

**Chamber performance**

| Cal. Point (°C) | Setting Temperature ( °C ) | Indicating Temperature ( °C ) | | | Measured Uniformity ( °C ) | Measured Stability (± °C ) | Overall Variation ( °C ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Min | Max | Average | | | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.07 | 0.19 | 2.06 |
| 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 1.09 | 0.22 | 2.04 |
| 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 0.98 | 0.24 | 2.18 |

**Note:** The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
Overall Variation = The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence of approximately 95%.

- End of Certificate -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-400117-4** **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Water Bath

| | | | |
|---|---|---|---|
| Manufacturer : | LabTech | Model : | LWB-222A |
| Range : | N/A °C | Resolution : | 0.01 °C |
| Serial No. : | BCCLJ23001C | ID No. : | OKLA-LAB-008/122011 |

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

| | | |
|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | (32.0 to 33.0) °C |
| Relative Humidity | : | (50 to 55) % |
| Line Voltage | : | (221.0 to 223.0) V |

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Digital Thermometer with RTD probe

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 400029 & 400043 | 66-400593-1 | 25 Apr 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by [redacted]
( Suracha Promthong )
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

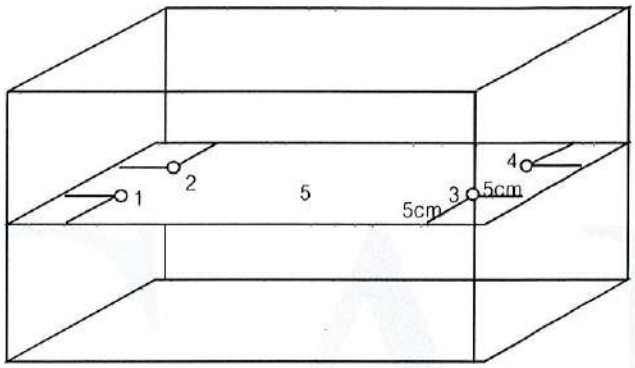
# Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-400117-4** 

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement




Front

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. | | | | | Uncertainty (±°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 60 | As Mark 60 | - | 60.02 | 59.97 | 60.02 | 59.95 | 60.05 | 0.53 | 0.69 | 0.40 |

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

- o0o -

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

*Accredited calibration laboratory*
*ISO/IEC 17025:2017*
*NSC-TISI-TIS 17025*
*CALIBRATION 0367*

*Air Temperature measurement laboratory*
*Calibration services department.*

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.** : **CAT-006-66**



| | |
|---|---|
| **MEASUREMENT ITEM** | : Digital Thermo Hygrometer |
| **MANUFACTURER** | : KEPLER |
| **MODEL/TYPE** | : KTH-02 |
| **SERIAL NUMBER** | : 234011890 |
| **ID NUMBER** | : - |
| **CONDITION AS-RECEIVED** | : Used item |
| **CUSTOMER** | : Okla Testing and consulting services Co., Ltd. 67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra, Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600. |
| **RECEIVED DATE** | : 18 Oct 2023 |
| **MEASUREMENT DATE** | : 19 Oct 2023 |
| **ISSUE DATE** | : 19 Oct 2023 |

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS:**
Ambient condition in the laboratory are as follow:

| | | |
|---|---|---|
| Temperature | : 23.0 ± 3.0 | °C |
| Relative Humidity | : 55.0 ± 15.0 | %RH |

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

***Calibration procedure:***
*The Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.*

***Traceability:***
*This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.*

***Uncertainty of Measurement:***
*The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'*

**TABULATION OF RESULTS:**
The table on next page give the measured values.

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Calibrated by:**

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol
☑ Miss Ruangrumpai Phoommit

**Approved signatory:** .....

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Continuation of Certificate of Calibration Number: CAT-006-66**



**Measurement Results:**

This equipment was connected with Air temperature Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

**The results of calibration of air temperature are reported in table below.**

| Determined (°C) | Standard Reading (°C) | UUC Reading (°C) | Error (°C) | Uncertainty (°C) |
|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 20.00 | 20.1 | 0.1 | 0.30 |
| 25.0 | 25.00 | 25.3 | 0.3 | 0.30 |
| 30.0 | 30.00 | 30.3 | 0.3 | 0.30 |

**UUC*: Unit Under Calibration**

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

*Accredited calibration laboratory*
*ISO/IEC 17025:2017*
*NSC-TISI-TIS 17025*
*CALIBRATION 0367*

*Relative humidity measurement laboratory*
*Calibration services department.*

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.** : **CRH-008-66**



| | |
|---|---|
| **MEASUREMENT ITEM** | : Digital Thermo Hygrometer |
| **MANUFACTURER** | : KEPLER |
| **MODEL/TYPE** | : KTH-02 |
| **SERIAL NUMBER** | : 234011890 |
| **ID NUMBER** | : - |
| **CONDITION AS-RECEIVED** | : Used item |
| **CUSTOMER** | : Okla Testing and consulting services Co., Ltd. 67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra, Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600. |
| **RECEIVED DATE** | : 18 Oct 2023 |
| **MEASUREMENT DATE** | : 19 Oct 2023 |
| **ISSUE DATE** | : 19 Oct 2023 |

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS:**
Ambient condition in the laboratory are as follow:

| | | |
|---|---|---|
| Temperature | : 23.0 ± 3.0 | °C |
| Relative Humidity | : 55.0 ± 15.0 | %RH |

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

***Calibration procedure:***
*The Relative humidity calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.*

***Traceability:***
*This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.*

***Uncertainty of Measurement:***
*The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'*

**TABULATION OF RESULTS:**
The table on next page give the measured values.

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Calibrated by:**

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol
☑ Miss Ruangrumpai Phoommit

**Approved signatory:** .....

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Continuation of Certificate of Calibration Number: CRH-008-66**



Measurement Results:

This equipment was connected with Relative humidity Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 40%RH to 80%RH

**The results of calibration of relative humidity are reported in table below.**

| Determined (%RH) | Standard Reading (%RH) | UUC Reading (%RH) | Error (%RH) | Uncertainty (%RH) |
|---|---|---|---|---|
| 40.0 | 40.12 | 40.0 | -0.1 | 1.16 |
| 60.0 | 60.22 | 60.0 | -0.2 | 1.17 |
| 80.0 | 80.39 | 79.0 | -1.4 | 1.15 |

**UUC*: Unit Under Calibration**

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-14** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : BU25/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024
**Date of Calibration** : 02 March 2024
**Date of Issue** : 02 March 2024
**Calibrated by** : Wipa Tovadee

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241003 | 66-200388-2 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-14**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 38.85 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 5 | 5.0020 |
| 15 | 14.9767 |
| 25 | 24.9836 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-12** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 66-200388-1 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-12**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 50 | 50.07 |
| 100 | 100.13 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.063 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-11** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 66-200388-1 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-11**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 30 | 30.24 |
| 50 | 50.27 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-13** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml
ID No. : CY500/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1005.7 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 66-200388-1 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-13**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 250 | 248.94 |
| 500 | 499.25 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.12 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-1**



**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml
ID No. : MP1/01

**Environment** :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | ( 20 ± 3 ) | °C |
| Relative Humidity | : | ( 50 ± 10 ) | % |
| Air Pressure | : | 1007.4 | mbar. |

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 66-200388-4 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-1**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 5.89 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 0.1 | 0.1010 |
| 0.5 | 0.4988 |
| 1 | 1.0004 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
THAILAND
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-2** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : MP5/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1007.4 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 66-200388-4 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-2**



**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 9.75 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 0.5 | 0.5023 |
| 2.5 | 2.4847 |
| 5 | 4.9835 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0027 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-3** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : MP10/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1007.2 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 66-200388-4 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-3** 

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 11.11 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 1 | 1.0010 |
| 5 | 4.9790 |
| 10 | 9.9759 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-6**



**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 20 ml
ID No. : VP20/01

**Environment** :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | ( 20 ± 3 ) | °C |
| Relative Humidity | : | ( 50 ± 10 ) | % |
| Air Pressure | : | 1007.6 | mbar. |

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 66-200388-4 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-6** 

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 15.28 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 20 | 20.0063 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0064 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-8**



**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : VF100/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 66-200388-4 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-8** 

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 100 | 99.983 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.018 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

[redacted]

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **67-300115-9** **Page : 1 of 2**

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 500 ml
ID No. : VF500/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1006.0 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 66-200388-1 | 02 Jun 2024 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Wipa Tovadee )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **67-300115-9** 

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 500 | 499.92 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.075 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

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

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008



# Certificate of Calibration

| | |
|---|---|
| Equipment : | pH Meter |
| Manufacturer : | Schott |
| Model : | CG 842 |
| Serial No. : | 99231069/0046 |
| ID No. : | ENV-W0003/44 |
| Condition As-Received: | Used Item |
| Received Date : | 10 March 2023 |
| Calibration Date : | 13 March 2023 |
| Reference : | 2303-0385DN-1 |
| Submitted by : | The Environmental Center Suandusit University<br>228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad,<br>Bangplad, Bangkok 10700 |
| Ambient Temperature : | (25 ± 2.5) °C |
| Relative Humidity : | (50 ± 15) % |
| Calibration Procedure : | In - house method :<br>- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)<br>- CP-CH8 by comparison with standard thermometer |

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by : [redacted]

Approved Signatory

(✓) Malee Butkruea
( ) Salthip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 16 March 2023

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

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

A 0051604

**Condition of this calibration result**

1. Reference Standard Instrument : -

| Instrument | Serial No. | ID No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| 1) Document Process Calibrator | 54030049 | 130RC116 | 22E2769 | 24 Aug 2023 |
| 2) Ref. Standard Thermometer | 4982054 | 110RC044 | 22I1306 | 27 Oct 2023 |

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

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

| Buffer Solution | Manufacturer | Lot No. | Exp. date |
|---|---|---|---|
| pH 4.008 | CPA chem | 863832 | 28 Dec 2024 |
| pH 6.865 | CPA chem | 788996 | 01 Jan 2024 |
| pH 9.181 | CPA chem | 863834 | 28 Dec 2023 |

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

**Calibration Results**

**Function : mV Measurement**

**Performing standard curve by Fluke at pH (4,7)(7,10)**

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement ( ±mV ) | Coverage factor *k* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pH | mV | mV | pH | | |
| pH Meter | 4.000 | 177.48 | 177.0 | 4.000 | 0.058 | 2.00 |
| S/N.:99231069/0046 | 6.860 | 8.28 | 7.8 | 6.861 | 0.058 | 2.00 |
| | 7.000 | 0.00 | -0.4 | 7.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 7.000 | 0.00 | 0.3 | 7.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 9.180 | -128.97 | -128.4 | 9.179 | 0.058 | 2.00 |
| | 10.000 | -177.48 | -176.9 | 10.000 | 0.058 | 2.00 |

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,9)

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading ( mV ) | Uncertainty of pH measurement ( ± ) | Coverage factor k |
|---|---|---|---|---|---|
| pH Electrode | 4.008 | 4.009 | 185.9 | 0.0052 | 2.06 |
| S/N.: A111820001 | 6.865 | 6.863 | 19.1 | 0.0060 | 2.07 |
| | 6.865 | 6.870 | 19.4 | 0.0058 | 2.05 |
| | 9.181 | 9.182 | -108.4 | 0.0070 | 2.05 |

Function : Temperature Measurement

( * ) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : BlueLine 14pH
- Serial No. : A111820001

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

| Calibration Point ( °C ) | Standard Temperature ( °C ) | UUC* Reading ( °C ) | Error ( °C ) | Uncertainty of measurement ( ± °C ) | Coverage factor k |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.0 | 23.003 | 23.1 | 0.097 | 0.13 | 2.00 |
| 25.0 | 25.002 | 25.2 | 0.198 | 0.13 | 2.00 |
| 27.0 | 27.002 | 27.2 | 0.198 | 0.13 | 2.00 |

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 23T7017
REFERENCE No : 69934-1



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | HOT AIR OVEN |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT |
| **MODEL** | : | UN160 |
| **SERIAL No** | : | B519.0144 |
| **ID No** | : | ENV-W0084/64 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY<br>228-228/1-3 SIRINTHORN RD., BANGPLAD,<br>BANGKOK 10700, THAILAND |

| | | |
|---|---|---|
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 19-Jul-23 |



| | | |
|---|---|---|
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 21-Jul-23 |
| **RECEIVED DATE** | : | 19-Jul-23 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23T7017



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | HOT AIR OVEN | | | |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT | | | |
| **MODEL** | : | UN160 | | | |
| **ID No** | : | ENV-W0084/64 | **S/N** | : | B519.0144 |
| **RECEIVED DATE** | : | 19-Jul-23 | **CALIBRATION DATE** | : | 19-Jul-23 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 26 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 50 %RH ± 10 %RH |

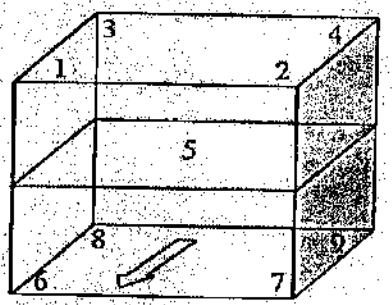
**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K 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. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K | HYDRA 2635A | 8009008 | 22T7511 | 10-Aug-23 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1 |
| Overall Line Voltage (V) variation : 2 |
| Instrument Condition : Normal |
| Chamber Size (W*L*H): 56*40*72 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Controller Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|
| 104.0 | 104.0 | 0.49 | 0.56 | 1.33 |
| 110.0 | 110.0 | 0.61 | 1.07 | 1.66 |
| 182.0 | 182.0 | 0.51 | 0.98 | 1.93 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty (±°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 104.0 | 104.0 | 103.83 | 103.88 | 103.91 | 103.77 | 104.12 | 104.15 | 104.04 | 104.20 | 104.36 | 0.82 |
| 110.0 | 110.0 | 109.70 | 109.67 | 109.73 | 109.68 | 110.14 | 110.42 | 110.28 | 110.44 | 110.49 | 0.97 |
| 182.0 | 182.0 | 179.47 | 179.59 | 179.67 | 179.50 | 180.37 | 180.82 | 180.65 | 180.85 | 180.92 | 1.1 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008



# Certificate of Calibration

| | |
|---|---|
| **Equipment :** | Electronic Balance |
| **Manufacturer :** | Shimadzu |
| **Model :** | AUX220 |
| **Serial No. :** | D449516312 |
| **ID No. :** | ENV-W0078/54 |
| **Submitted by :** | The Environmental Center Suandusit University<br>228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,<br>Bangplad, Bangplad,<br>Bangkok 10700 |
| **Location :** | Scientists for Electronic Balance Room 2 |
| **Received order :** | 11 January 2023 |
| **Calibration Date :** | 11 January 2023 |
| **Ambient Temperature :** | 15 °C to 40 °C |
| **Relative Humidity :** | 30 % to 90 % |
| **Calibrated by :** | Suwit Imjai |
| **Approved by :** | [redacted]<br>Approved Signatory |
| ( /) Pornthippa Tameyakul<br>( ✓ ) Malee Butkruea | |
| **Issue Date :** | 16 January 2023 |

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

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

A 0049257