

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 2

หนังสืออนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- ใบรับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
- เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)
- ใบรับรองตรวจสอบอาคาร (ร.1)



ใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 1 / 2557

ใบรับรองแสดงว่า บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 475 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชวิถี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
เลขที่ 115/2556 ลงวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นประเภทควบคุม
การใช้เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด ค.ส.ถ. 7 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (112 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน
- (2) ชนิด ค.ส.ถ. 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (57 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน
- (3) ชนิด ค.ส.ถ. 5 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (67 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน
- (4) ชนิด ค.ส.ถ. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่อง โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน
- (5) ชนิด ที่จอดรถ จำนวน - เพื่อใช้เป็น ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร พื้นที่/ความยาว
- ที่จอดรถที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน 100 คันพื้นที่ - ตารางเมตร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน -
หมู่ที่ 9 ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา
โดยบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ ส.ค.1 เลขที่ 75532, 76067 (74176, 74837 ถนนนาระจำยอม)

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2)

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

(ลายมือชื่อ).....

(นายจำลอง แก้วมี)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง





อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด นครราชสีมา สาขาปากช่อง
วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๕๔ วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด... เคอะ วดีลีย์
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๕๗๒ , ๙๖๐๖๗ ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา
๓. จำนวนอาคาร.....๓..... หลัง
๔. จำนวนห้องชุด.....๒๓๖..... ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)) ตามบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินส่วนกลางแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

| | |
|--------------------------|-------------------|
| ห้องชุดเพื่อยู่อาศัย | จำนวน ๒๓๖ ห้องชุด |
| ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า | จำนวน - ห้องชุด |
| ที่จอดรถส่วนบุคคล | จำนวน - คัน |
| อื่น ๆ | - |

ตำแหน่งผู้ลงนาม


นางสาวปวีณา ศรีบุญเรือง
เจ้าหน้าที่ที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นายจิระศักดิ์ สุจริตตานันท์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปากช่อง

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

| ทะเบียน เลขที่ | ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด | ที่ตั้งสำนักงาน | ชื่อ ที่อยู่ของผู้จัดการ | จดทะเบียน วัน เดือน ปี | พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ |
|-------------------|-----------------------|---|---|---------------------------|---|
| 2/2558 | เดอะ วิลลิ่ง | 305 ซอย ๑ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี | ม.ร.ท. นรเศรษฐ์ มณีธรรม (ซึ่งจดทะเบียนแล้ว ตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการจัดตั้ง นิติบุคคลอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ มาตรา ๑๖) กรุงเทพมหานคร | 20 ธ.ค. ๒๕๕๘ |  ประทับตรา |

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง
และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุภาพร ชัยสวัสดิการ)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี

20 ธ.ค. 2558



ย.ช.๑๓

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด นครราชสีมา สาขาปากช่อง
วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๕๔
เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด... เกอะ วลัยย์

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๔ ต.รอก/ชอย -
ถนน - ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง
จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๓๓๐ โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ) _____ พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายจิระศักดิ์ สุจริตตานนท์)

ตำแหน่ง _____
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปากช่อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกิติพร มีโกศา)
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน

10 ม.ค. 2567

เลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๗

รายงานผลการตรวจวัด ประจําปี ๒๕๖๗



แบบ ร.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารที่พักอาศัย อาคาร เร (ค.ศ.อ. ๗ ชั้น) จำนวน ๑ หลัง, อาคารชุดที่พักอาศัย อาคาร บี (ค.ศ.อ. ๕ ชั้น) จำนวน ๒ หลัง
โดย มีบุคคลอาคารชุด เกษะวิสัย เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพชรเกษมแอสส์ เอ็นจิเนียริง จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

เลขที่ น.๐๐๘๑/๒๕๖๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมิทธิ์ นีวงศ์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบ 3

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระเบียบการพักอาศัย RESIDENTIAL RULES AND REGULATIONS



งดวิ่งเล่นหรือส่งเสียงดัง
รบกวนผู้อื่น
KEEP NOISE
LEVELS DOWN



ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม และแอลกอฮอล์
เข้ามารับประทานในพื้นที่ส่วนกลาง
NO FOOD, DRINK OR ALCOHOL
ALLOWED IN COMMON AREA



งดสูบบุหรี่บริเวณระเบียงห้องชุด
และในพื้นที่ส่วนกลาง
SMOKING IS NOT PERMITTED
IN THE BALCONY AND
COMMON AREAS



งัดปิดประตูเสียงดัง
CLOSE THE DOOR GENTLY



ไม่วางรองเท้าหรือสิ่งของไว้หน้าห้องชุด
หรือพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ
DO NOT LEAVE SHOES, TRASH OR YOUR
BELONGINGS IN COMMON AREA



การทิ้งขยะ ต้องทิ้งขยะลงถัง
บริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
GARBAGE MUST BE DROPPED
IN THE BINS PROVIDED ONLY



ไม่ตากผ้าบนราว
ระเบียงของห้องชุด
DO NOT HANG CLOTHES
OVER THE BALCONY



ไม่ทิ้งกับบุหรี่จากกระเบียงห้องชุด
DO NOT THROW CIGARETTE
BUTTS FROM BALCONY



ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบริเวณอาคาร
NO PETS ALLOWED IN BUILDINGS



ติดสัญลักษณ์หรือเครื่องหมาย
อุปกรณ์การจอดรถบนพาดะ
ที่บริเวณกระจกหน้ารถคนขับ
PLEASE PLACE THE ACCESS DEVICE
OR PARKING STICKER
ON THE WINDSHIELD



ห้ามกวาดเศษขยะไว้หน้าห้องชุด
DO NOT LEAVE THE GARBAGE
IN FRONT OF YOUR UNITS



โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด
ในพื้นที่ส่วนกลาง
PLEASE KEEP COMMON AREA
CLEAN AND NEAT

ระเบียบการพักอาศัย RESIDENTIAL RULES AND REGULATIONS



งดวิ่งเล่นหรือส่งเสียงดัง
รบกวนผู้อื่น
KEEP NOISE
LEVELS DOWN



ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม และแอลกอฮอล์
เข้ามารับประทานในพื้นที่ส่วนกลาง
NO FOOD, DRINK OR ALCOHOL
ALLOWED IN COMMON AREA



งดสูบบุหรี่บริเวณระเบียงห้องชุด
และในพื้นที่ส่วนกลาง
SMOKING IS NOT PERMITTED
IN THE BALCONY AND
COMMON AREAS



งัดปิดประตูเสียงดัง
CLOSE THE DOOR GENTLY



ไม่วางรองเท้าหรือสิ่งของไว้หน้าห้องชุด
หรือพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ
DO NOT LEAVE SHOES, TRASH OR YOUR
BELONGINGS IN COMMON AREA



การทิ้งขยะ ต้องทิ้งขยะลงถัง
บริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
GARBAGE MUST BE DROPPED
IN THE BINS PROVIDED ONLY



ไม่ตากผ้าบนราว
ระเบียงของห้องชุด
DO NOT HANG CLOTHES
OVER THE BALCONY



ไม่ทิ้งกับบุหรี่จากกระเบียงห้องชุด
DO NOT THROW CIGARETTE
BUTTS FROM BALCONY



ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบริเวณอาคาร
NO PETS ALLOWED IN BUILDINGS



ติดสัญลักษณ์หรือเครื่องหมาย
อุปกรณ์การจอดรถบนพาดะ
ที่บริเวณกระจกหน้ารถคนขับ
PLEASE PLACE THE ACCESS DEVICE
OR PARKING STICKER
ON THE WINDSHIELD



ห้ามกวาดเศษขยะไว้หน้าห้องชุด
DO NOT LEAVE THE GARBAGE
IN FRONT OF YOUR UNITS



โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด
ในพื้นที่ส่วนกลาง
PLEASE KEEP COMMON AREA
CLEAN AND NEAT

รหัสงานSN/CWP-M

รหัสเครื่องจักรVSD3P-B/C-BP002

เลขที่ใบงานPM240700033

วันที่ปฏิบัติ15/07/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | PUMP ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....60.....PSI | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....10.....PSI | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคจุดต่อเพล่า | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 9 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 6 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....6.0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....6.0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....6.0.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 8 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....10.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 10 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....403.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.บัณฑิต พลจันทิก

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ปฏิบัติงานตามแผน PM ประจำเดือน

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานSN/CWP-M

รหัสเครื่องจักรVSD3P-B/C-BP002

เลขที่ใบงานPM240800035

วันที่ปฏิบัติ15/08/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | PUMP ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 3 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....PSI | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคลุดต่อเพลลา | ✓ | | | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 6 | กระแส | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พุดพิงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คระบบ -VSD3P-B/C
- สาเหตุ ตรวจเช็คระบบ -VSD3P-B/C ตามแผนประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานSN/CWP-M

รหัสเครื่องจักรVSD3P-B/C-BP002

เลขที่ใบงานPM240900033

วันที่ปฏิบัติ15/09/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | PUMP ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคลจุต่อเพลลา | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....60.....PSI | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 7 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....35.....PSI | | | | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 2 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....6.6.....แอมป์ | | | | |
| | T.....6.7.....แอมป์ | | | | |
| | R.....6.5.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 8 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....10.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....403.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....401.....โวลต์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทร์

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คแผนPMประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็คแผนPMประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | SN/CWP-M |
| รหัสเครื่องจักร | VSD3P-B/C-BP002 |
| เลขที่ใบงาน | PM241000033 |
| วันที่ปฏิบัติ | 15/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....0.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 6 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคจุดต่อเพล่า | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....0.....PSI | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทร์

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คปั้มVSD3P-B/C
- สาเหตุ ตรวจเช็ค PM ตู้คอนโทรลระบบส่งน้ำอาคาร c และ b และตู้คอนโทรลปั้มบาดาลตามรอบ PM ประจำเดือน วันที่15
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | SN/CWP-M |
| รหัสเครื่องจักร | VSD3P-B/C-BP002 |
| เลขที่ใบงาน | PM241100033 |
| วันที่ปฏิบัติ | 15/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....0.....PSI | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |
| 7 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคลุดต่อเพลลา | ✓ | | | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....7.6.....แอมป์ | | | | |
| | R.....7.8.....แอมป์ | | | | |
| | S.....7.4.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 7 | แรงดัน | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | S-T.....404.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....403.....โวลต์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....10.....แอมป์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดิพงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทร์

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คระบบน้ำใช้อาคารB,C
- สาเหตุ ตรวจเช็คระบบน้ำใช้อาคารB,C ตามแผนตรวจเช็คประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | SN/CWP-M |
| รหัสเครื่องจักร | VSD3P-B/C-BP002 |
| เลขที่ใบงาน | PM241200032 |
| วันที่ปฏิบัติ | 15/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 7 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....6.7.....แอมป์ | | | | |
| | S.....6.8.....แอมป์ | | | | |
| | T.....6.9.....แอมป์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....10.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | MOTOR & PUMP | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP | ✓ | | | |
| 4 | การติดขัดภายในใบพัด PUMP | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คลูกยาง ล็อคจุดต่อเพลลา | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....35.....PSI | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คตัวโครง Motor | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....35.....PSI | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็คระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM240700038 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 3 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 7 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....1.7.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM240700041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 6 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.7.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 13 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM240800039 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 5 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 8 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.1.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด
- สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM240800042 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 5 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....3.3.....แอมป์ | | | | |
| | R.....3.1.....แอมป์ | | | | |
| | S.....3.2.....แอมป์ | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด
- สาเหตุ ตรวจเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM240900039 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 5 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....406.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....407.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....407.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 9 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด อาคารA
- สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM240900038 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 9 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....403.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....406.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....407.....โวลต์ | | | | |
| 10 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด สนามเด็กเล่น

สาเหตุ ตรวจเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM241000040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 2 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| | T.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 4 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.บัณฑิต พลจันทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ปฏิบัติงานตามแผน PM ประจำเดือน

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM241000043 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 6 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....1.9.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.9.....แอมป์ | | | | |
| 7 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....401.....โวลต์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.บัณฑิต พลจันทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ปฏิบัติงานตามแผน PM ประจำเดือน

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM241100041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 2 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....2.5.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.4.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 5 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บันทึก พลจันติก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM241100040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....2.9.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.8.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.7.....แอมป์ | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บันทึก พลจันติก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-AR-ห้องไฟฟ้าย่อยA1 |
| เลขที่ใบงาน | PM241200040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....405.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....406.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....404.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 13 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.6.....แอมป์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัด บริเวณห้องไฟ อาคารเอชั้นหนึ่ง

สาเหตุ ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัดประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | A-1-ARสนามเด็กเล่น |
| เลขที่ใบงาน | PM241200039 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | A ALL ส่วนกลางA ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 10 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 13 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....401.....โวลต์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัด บริเวณสนามเด็กเล่น

สาเหตุ ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัดประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM240700039 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 2 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....2.1.....แอมป์ | | | | |
| | T.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.0.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 4 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....4.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็คระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM240800041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 2 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....2.4.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 6 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด
- สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM240900040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 2 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....403.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....405.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....404.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 9 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ลานจอตรณB
- สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM241000041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | T.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 7 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.บัณฑิต พลจันทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ปฏิบัติงานตามแผน PM ประจำเดือน

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM241100042 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 4 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....399.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 8 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....2.4.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.2.....แอมป์ | | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บันทึก พลจันติก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบเช็คระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจสอบเช็คระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | B-AR-1-ลานจอดB |
| เลขที่ใบงาน | PM241200042 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | B ALL ส่วนกลางB ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 4 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.4.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.4.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 6 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....404.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....403.....โวลต์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัด บริเวณลานจอดรถอาคารB

สาเหตุ ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัดประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM240700040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....1.7.....แอมป์ | | | | |
| | R.....1.5.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจสอบระบบ pm ตามรอบประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM240800040 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....2.3.....แอมป์ | | | | |
| | T.....2.5.....แอมป์ | | | | |
| | S.....2.4.....แอมป์ | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด
- สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM240900041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 5 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....405.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....405.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....405.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 7 | กระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พงษ์มาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัดลานจอดรถอาคารC

สาเหตุ ตรวจสอบเช็คตู้คอนโทรลระบบปั๊มเติมอากาศ บ่อบำบัด ตามรอบ PM ประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM241000042 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....1.8.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.8.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.8.....แอมป์ | | | | |
| 2 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....402.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....402.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.บัณฑิต พลจันทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บันทึก พลจันติก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คงาน PM ประจำเดือน

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM241100039 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.7.....แอมป์ | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 9 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....399.....โวลต์ | | | | |
| 10 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 11 | กระแส | ✓ | | | |
| | S.....2.8.....แอมป์ | | | | |
| | T.....2.9.....แอมป์ | | | | |
| | R.....2.7.....แอมป์ | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บันทึก พลจันติก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจสอบระบบ pm ตามแผนประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|--|
| รหัสงาน | WW/AR-M |
| รหัสเครื่องจักร | C-1-AR(ลานจอดC) |
| เลขที่ใบงาน | PM241200041 |
| วันที่ปฏิบัติ | 23/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | C ALL ส่วนกลางC ไม่ระบุ ไม่ระบุ ALL AREA |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | CONTROL | | | | |
| 1 | แรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....405.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....404.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....404.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพตู้ Control | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็ค TIMER SWITCH | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟ Show | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพ Magnetic | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็ค Overload | ✓ | | | |
| | ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์ | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ Breaker | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ Relay | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจสอบการทำงานของ Control | ✓ | | | |
| 12 | กระแส | ✓ | | | |
| | R.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| | S.....1.7.....แอมป์ | | | | |
| | T.....1.6.....แอมป์ | | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ Transformer | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัด บริเวณลานจอดรถอาคารC

สาเหตุ ตรวจสอบระบบปั๊มเติมอากาศบ่อบำบัดประจำเดือน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

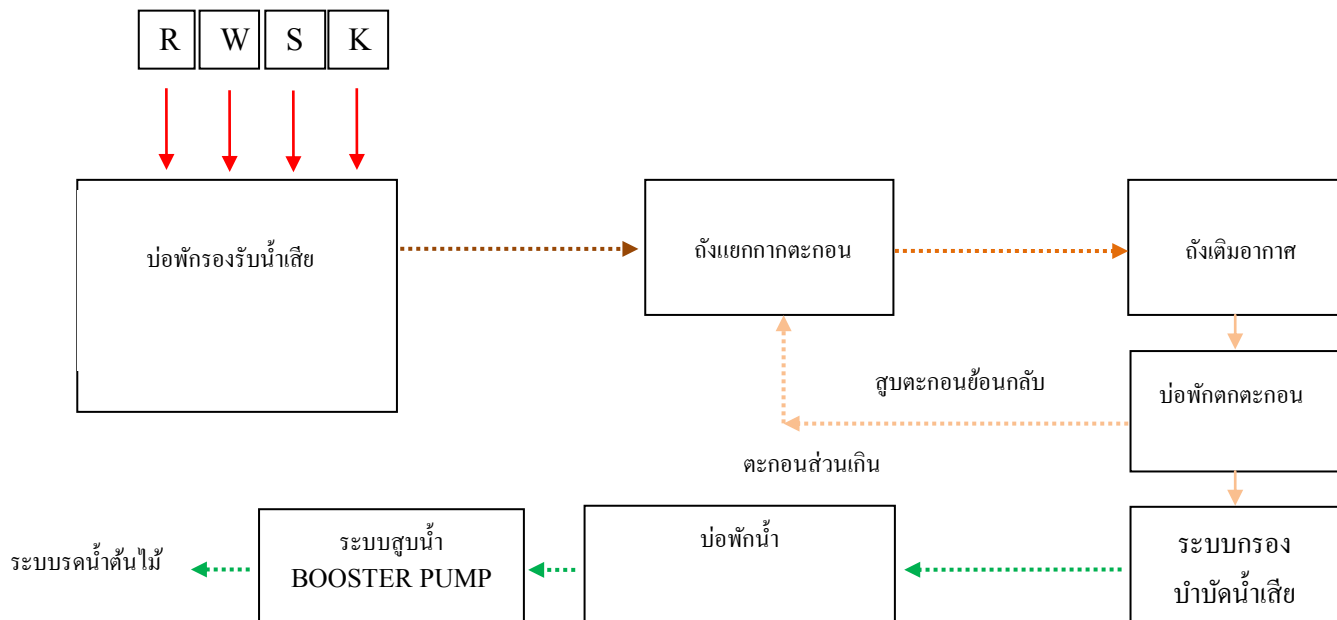
บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ.... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมา ณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 16/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 31/07/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการยื่นเรื่องสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

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

ลงชื่อ น. _____ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 60.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เข้าระบบบำบัดน้ำต้นไม่ภายในโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด หมุนเวียน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

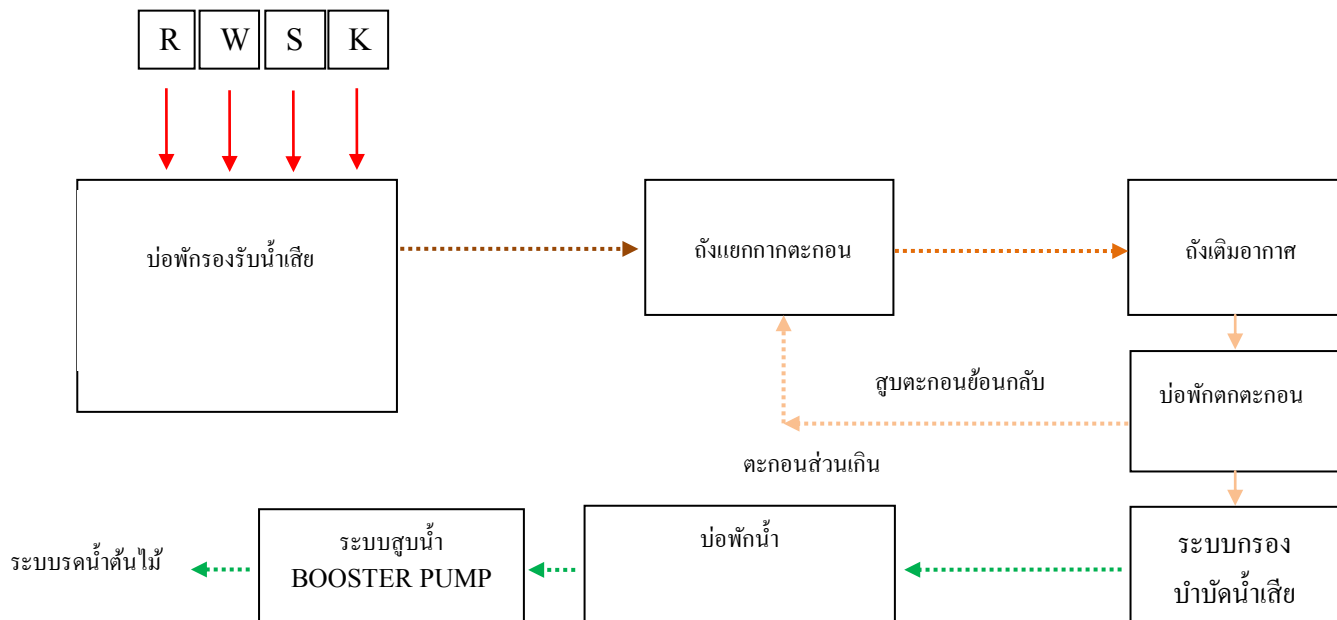
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 424.080 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 155.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 124.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ.... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT




ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้


| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมา ณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 16/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 31/08/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.......... ว่างข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.......... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายเอกเพชร งามงามงาม)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

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

ลงชื่อ

หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

60.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เข้าระบบบำบัดน้ำตันไม่ภายในโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด หมุนเวียน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

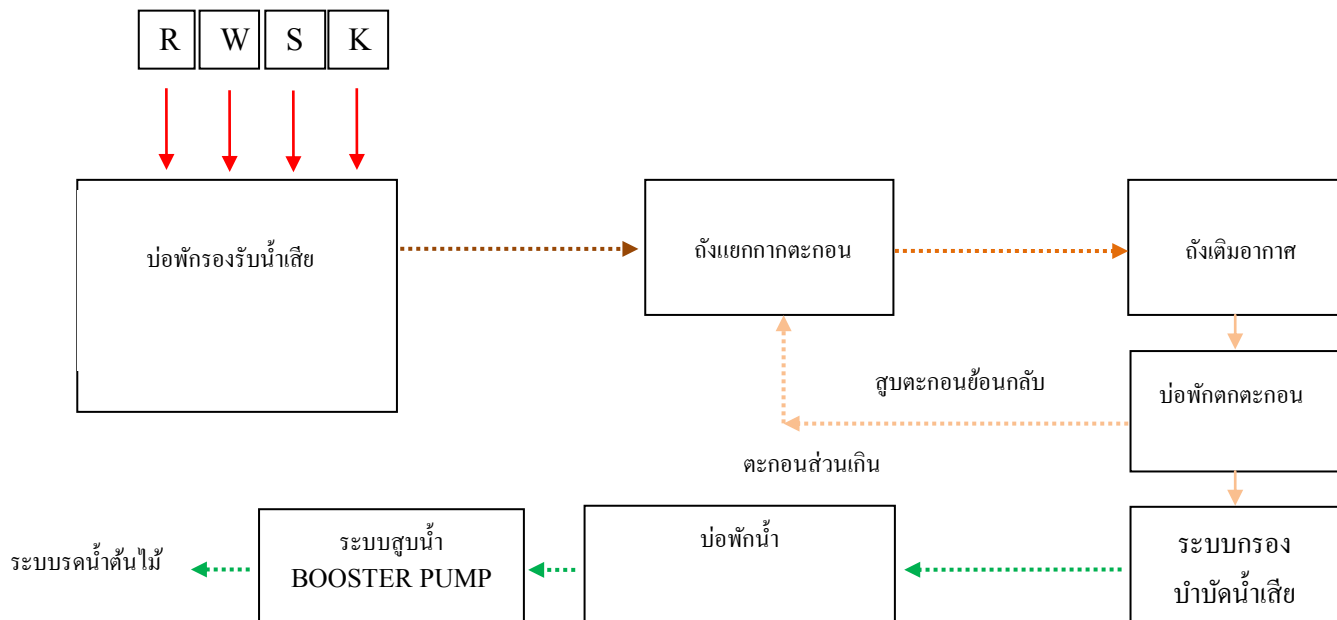
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 424.080 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 155.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 124.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ.... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมา ณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 16/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/09/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า..... (.....) ว่างข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

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

ลงชื่อ _____ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 60.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เข้าระบบบำบัดน้ำต้นไม่ภายในโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด หมุนเวียน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

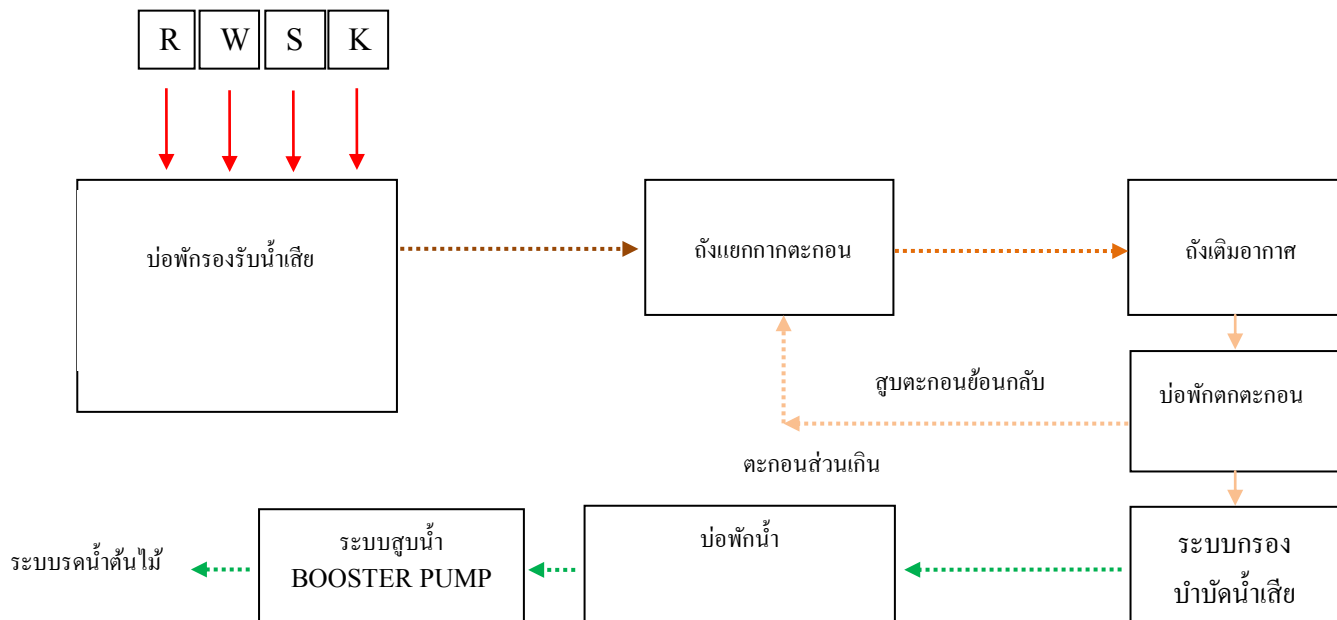
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 410.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 150.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 120.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ.... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT




ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมา ณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 16/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 31/10/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า  ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

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

ลงชื่อ _____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 60.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เข้าระบบบำบัดน้ำตันไม่ภายในโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด หมุนเวียน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

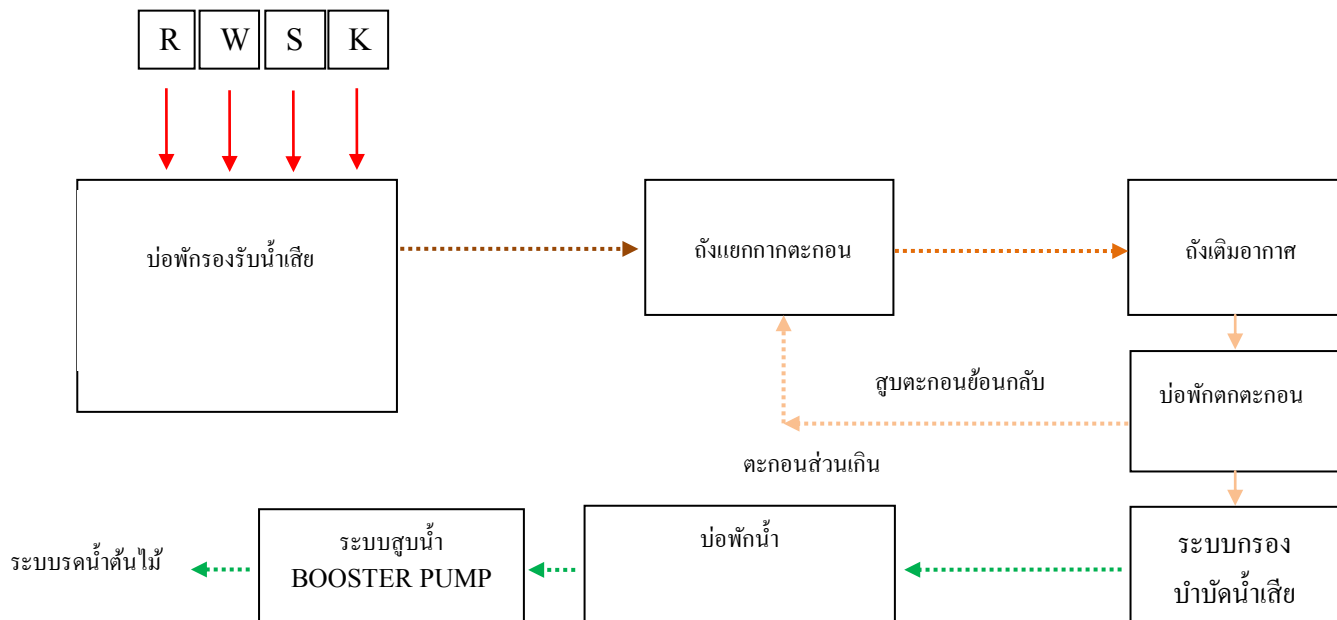
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 424.080 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 155.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 124.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ.... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|
| | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | 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) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 16/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/11/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการ.....ที่.....ข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวฒก กระจางจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ครอบครองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 60.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เข้าระบบบำบัดน้ำตันไม่ภายในโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด หมุนเวียน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

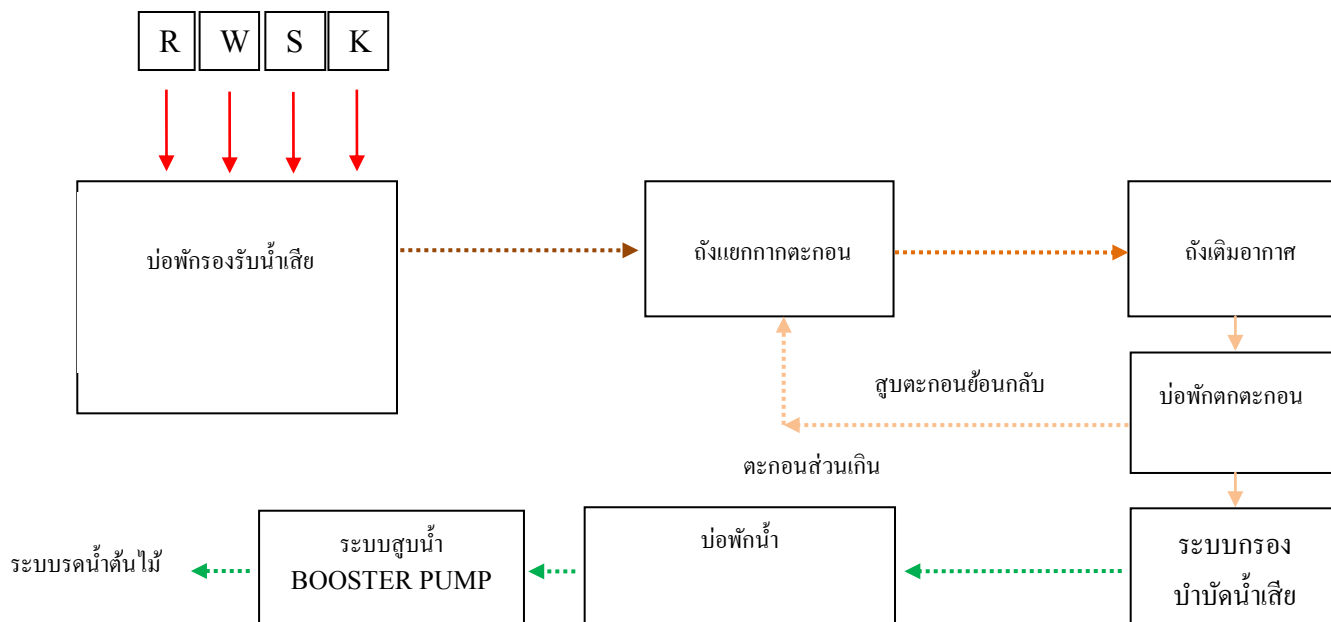
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 410.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 150.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 120.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่395..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-756855..... โทรสาร044-756854.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... ..เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 236 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....6/2558.....ออกให้โดยกรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง.....
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 1/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 2/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 3/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 4/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 5/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 6/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 7/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 8/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 9/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 10/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 11/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 12/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 13/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 14/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 15/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมา ณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 16/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 17/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 18/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 19/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 20/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 21/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 22/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 23/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 24/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 25/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 26/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 27/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 28/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 29/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 30/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |
| 31/12/67 | 13.68 | 5 | 4 | ไม่ระบาย | ไม่ใช้ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่มี | ปกติ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | บันทึก |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวฒก กระจางจับ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วอลล์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 395

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก - กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 0614204525

โทรสาร : 044756854

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 236

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 6/2558

ออกให้โดย : กรมที่ดินนครราชสีมา สาขาอำเภอปากช่อง หมดอายุ :

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

ลงชื่อ  นายกฤตวณก กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 60.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 50.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- ### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

คำเตือน

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240700014 |
| วันที่ปฏิบัติ | 04/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 4 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....ชม. | | | | |
| | STOP.....ชม. | | | | |
| 6 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 5 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....10.25.....น. | | | | |
| | STOP.....10.40.....น. | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....245.1.....ชม. | | | | |
| | START.....244.8.....ชม. | | | | |
| 7 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....226.....ลิตร | | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240700019 |
| วันที่ปฏิบัติ | 11/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....245.4.....ชม. | | | | |
| | START.....245.1.....ชม. | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 3 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 4 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.0.....HZ | | | | |
| 6 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องย่นต์ | | | | |
| 1 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.40.....น. | | | | |
| | STOP.....15.55.....น. | | | | |
| 2 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....245.4.....ชม. | | | | |
| | START.....245.1.....ชม. | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 4 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 5 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 6 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 7 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....225.....ลิตร | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator

สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สับดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240700020 |
| วันที่ปฏิบัติ | 18/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 3 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.30.....น. | | | | |
| | START.....16.15.....น. | | | | |
| 4 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.9.....ชม. | | | | |
| | START.....228.6.....ชม. | | | | |
| 5 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 6 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI | | | | |
| 7 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 4 | วัดกระแส | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.9.....ชม. | | | | |
| | START.....228.6.....ชม. | | | | |
| 6 | วัตต์แรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....398.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....ลิตร | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พุฒิพงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่องgenerator

สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่องgeneratorประจำสัปดาห์

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240700021 |
| วันที่ปฏิบัติ | 25/07/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.0.....HZ | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....247.0.....ชม. | | | | |
| | STOP.....247.3.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 4 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....210.....ลิตร | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 6 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500....RPM | | | | |
| 2 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.40.....น. | | | | |
| | STOP.....15.55.....น. | | | | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....247.0.....ชม. | | | | |
| | STOP.....247.3.....ชม. | | | | |
| 4 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 5 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 6 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 7 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พรีพเพอร์ตี จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สปัคห้

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240800014 |
| วันที่ปฏิบัติ | 01/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 8 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....205.....ลิตร | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....247.6.....ชม. | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | START.....247.3.....ชม. | | | | |
| 3 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 5 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 3 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 4 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....15.00.....น. | | | | |
| | START.....14.45.....น. | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....247.6.....ชม. | | | | |
| | START.....247.3.....ชม. | | | | |
| 6 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 7 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย
.....

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก
.....

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สัปดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240800018 |
| วันที่ปฏิบัติ | 08/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 6 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....203.....ลิตร | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | STOP.....247.8.....ชม. | | | | |
| | START.....247.6.....ชม. | | | | |
| 4 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 6 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 3 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 4 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1499.....RPM | | | | |
| 5 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....10.55.....น. | | | | |
| | START.....10.40.....น. | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....247.8.....ชม. | | | | |
| | START.....247.6.....ชม. | | | | |
| 7 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240800021 |
| วันที่ปฏิบัติ | 22/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....248.1.....ชม. | | | | |
| | STOP.....248.4.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 4 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....242.....ลิตร | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 6 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....12.30.....น. | | | | |
| | START.....12.15.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....248.1.....ชม. | | | | |
| | STOP.....248.4.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240800022 |
| วันที่ปฏิบัติ | 29/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 8 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....240.....ลิตร | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....248.7.....ชม. | | | | |
| | START.....248.6.....ชม. | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....248.6.....ชม. | | | | |
| | STOP.....248.7.....ชม. | | | | |
| 6 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 7 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

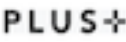
บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พรีอเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สัปดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240800020 |
| วันที่ปฏิบัติ | 15/08/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 3 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....200.....ลิตร | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.9.....ชม. | | | | |
| | START.....228.6.....ชม. | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.3.....แอมป์ | | | | |
| 3 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | R-S.....399.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 4 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI | | | | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....17.20.....น. | | | | |
| | STOP.....17.35.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.9.....ชม. | | | | |
| | START.....228.6.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พรีฟเพอร์ตี จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สัปดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240900014 |
| วันที่ปฏิบัติ | 05/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 6 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....223.....ลิตร | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แน่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| 2 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.6.....ชม. | | | | |
| | START.....228.9.....ชม. | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-----------------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 4 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 5 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI | | | | |
| 6 | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 7 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500....RPM | | | | |
| ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | | |
| 1 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.6.....ชม. | | | | |
| | START.....228.9.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พุดพิงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง generator

สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง generator ตามแผนประจำสัปดาห์

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240900019 |
| วันที่ปฏิบัติ | 12/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....249.7.....ชม. | | | | |
| | START.....249.4.....ชม. | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 3 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 4 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| 5 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 6 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องย่นต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 2 | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 5 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....249.7.....ชม. | | | | |
| | START.....249.4.....ชม. | | | | |
| 7 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 7 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....230.....ลิตร | | | | |
| 8 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240900020 |
| วันที่ปฏิบัติ | 19/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....255.5.....ชม. | | | | |
| | STOP.....255.4.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.35.....น. | | | | |
| | STOP.....15.50.....น. | | | | |
| 2 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....255.5.....ชม. | | | | |
| | STOP.....255.4.....ชม. | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 4 | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 5 | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 6 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 7 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....180.....ลิตร | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พุดพิงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พรีฟเพอร์ตี จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สับดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM240900021 |
| วันที่ปฏิบัติ | 26/09/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 8 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....179.....ลิตร | | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-----------------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....11.45.....น. | | | | |
| | START.....11.30.....น. | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....255.9.....ชม. | | | | |
| | START.....255.6.....ชม. | | | | |
| 6 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 7 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....255.6.....ชม. | | | | |
| | STOP.....255.9.....ชม. | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241000014 |
| วันที่ปฏิบัติ | 03/10/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| 2 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....256.0.....ชม. | | | | |
| | STOP.....256.0.....ชม. | | | | |
| 3 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....398.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1499.....RPM | | | | |
| 5 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....14.00.....น. | | | | |
| | START.....13.45.....น. | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....256.0.....ชม. | | | | |
| | STOP.....256.0.....ชม. | | | | |
| 7 | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....239.....ลิตร | | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานRE/GEN-W

รหัสเครื่องจักรGEN

เลขที่ใบงานPM241000019

วันที่ปฏิบัติ10/10/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | GEN ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 9 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....238.....ลิตร | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 4 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....256.0.....ชม. | | | | |
| | START.....255.8.....ชม. | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....17.50.....น. | | | | |
| | START.....17.35.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....256.0.....ชม. | | | | |
| | START.....255.8.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็ค PM ตามรอบประจำเดือน

สาเหตุ ตรวจเช็ค PM ตามรอบประจำเดือน

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานRE/GEN-W

รหัสเครื่องจักรGEN

เลขที่ใบงานPM241000020

วันที่ปฏิบัติ17/10/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | GEN ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 4 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....228.4.....ชม. | | | | |
| | STOP.....228.8.....ชม. | | | | |
| 6 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....401.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....401.....โวลต์ | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องย่นต์ | | | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....240.....ลิตร | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 6 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....228.6.....ชม. | | | | |
| | STOP.....228.9.....ชม. | | | | |
| 6 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 7 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.50.....น. | | | | |
| | STOP.....16.05.....น. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด** ตรวจเช็คเครื่อง generator
- สาเหตุ** ตรวจเช็คเครื่อง generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ** -
- การแก้ปัญหา** -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานRE/GEN-W

รหัสเครื่องจักรGEN

เลขที่ใบงานPM241000021

วันที่ปฏิบัติ24/10/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | GEN ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 9 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....238.....ลิตร | | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.0.....HZ | | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....259.0.....ชม. | | | | |
| | START.....258.8.....ชม. | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 4 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.25.....น. | | | | |
| | START.....16.10.....น. | | | | |
| 5 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....258.8.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.0.....ชม. | | | | |
| 6 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 7 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์

สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานRE/GEN-W

รหัสเครื่องจักรGEN

เลขที่ใบงานPM241000022

วันที่ปฏิบัติ31/10/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | GEN ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....259.0.....ชม. | | | | |
| | START.....259.0.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 7 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 13 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....238.....ลิตร | | | | |
| 14 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.0.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.0.....ชม. | | | | |
| 7 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....15.50.....น. | | | | |
| | START.....15.35.....น. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241100017 |
| วันที่ปฏิบัติ | 07/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 3 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....259.5.....ชม. | | | | |
| | START.....259.5.....ชม. | | | | |
| 4 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 5 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 6 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....79.....F | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....0.....F | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....14.40.....น. | | | | |
| | START.....14.25.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....259.5.....ชม. | | | | |
| | START.....259.5.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 6 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....235.....ลิตร | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241100019 |
| วันที่ปฏิบัติ | 14/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไบร่ระบุ ไบร่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....78.....F | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....434.....PSI | | | | |
| 4 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....223.2.....ชม. | | | | |
| | START.....222.9.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 7 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....233.....ลิตร | | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....398.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....223.2.....ชม. | | | | |
| | START.....222.9.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พรีอเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สปัคห้

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241100020 |
| วันที่ปฏิบัติ | 21/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 6 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....234.....ลิตร | | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....F | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.07.....น. | | | | |
| | START.....15.52.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.2.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.5.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....398.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....แอมป์ | | | | |
| | T.....แอมป์ | | | | |
| | R.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.2.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.5.....ชม. | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.0.....HZ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พงศธร ธรรมจักร์

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์

สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์

คำแนะนำ .

การแก้ปัญหา .

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241100021 |
| วันที่ปฏิบัติ | 28/11/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 3 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| 4 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 5 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....13.50.....น. | | | | |
| | START.....13.35.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.5.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.7.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 2 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 3 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | T-R.....403.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....402.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....401.....โวลต์ | | | | |
| 4 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....259.7.....ชม. | | | | |
| | START.....259.5.....ชม. | | | | |
| 5 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 6 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 3 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....234.....ลิตร | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด

ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ

ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ

-
- การแก้ปัญหา

-

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒

1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐

2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงานRE/GEN-W

รหัสเครื่องจักรGEN

เลขที่ใบงานPM241200014

วันที่ปฏิบัติ05/12/2024

ชื่ออาคารM&E | 1 | ส่วนกลางM1 | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | GEN ROOM

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....234.....ลิตร | | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 2 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....341.....PSI | | | | |
| 5 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....260.2.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.8.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 2 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| 3 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 4 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 5 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....260.2.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.8.....ชม. | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. พุดพิงษ์ ปานวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241200019 |
| วันที่ปฏิบัติ | 12/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |
| 2 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 3 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | R-S.....399.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....400.....โวลต์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.8.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.9.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 2 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 3 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|---------------------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 5 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.45.....น. | | | | |
| | STOP.....16.00.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....259.8.....ชม. | | | | |
| | STOP.....259.9.....ชม. | | | | |
| ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 14 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....232.....ลิตร | | | | |
| 15 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

- รายละเอียด** ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ** ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์ครับ
- คำแนะนำ** -
- การแก้ปัญหา** -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)



บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางตรวจเช็ค GEN - สับดาห์

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241200020 |
| วันที่ปฏิบัติ | 19/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 10 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....227.....ลิตร | | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 14 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 15 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....79.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 4 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 5 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 6 | เวลา | ✓ | | | |
| | START.....15.50.....น. | | | | |
| | STOP.....16.05.....น. | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....261.4.....ชม. | | | | |
| | STOP.....261.5.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 2 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 3 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | START.....261.4.....ชม. | | | | |
| | STOP.....261.5.....ชม. | | | | |
| 5 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | S-T.....399.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....397.....โวลต์ | | | | |
| | T-R.....399.....โวลต์ | | | | |
| 6 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.อุดมศักดิ์ พวงมาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

- รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่อง Generator
- สาเหตุ ตรวจเช็คเครื่อง Generator ประจำสัปดาห์
- คำแนะนำ -
- การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

- ☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

| | |
|-----------------|---|
| รหัสงาน | RE/GEN-W |
| รหัสเครื่องจักร | GEN |
| เลขที่ใบงาน | PM241200021 |
| วันที่ปฏิบัติ | 26/12/2024 |
| ชื่ออาคาร | M&E 1 ส่วนกลางM1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ GEN ROOM |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| | ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....0.....F | | | | |
| 2 | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....0.....PSI | | | | |
| 3 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....431.....PSI | | | | |
| 4 | เวลา | ✓ | | | |
| | STOP.....17.15.....น. | | | | |
| | START.....17.00.....น. | | | | |
| 5 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |
| | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....0.....F | | | | |
| 6 | ความเร็วรอบ | ✓ | | | |
| | ความเร็วรอบ.....1500.....RPM | | | | |
| 7 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.6.....ชม. | | | | |
| | START.....228.9.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คตู้ GPC | | | | |
| 1 | วัดแรงดัน | ✓ | | | |
| | T-R.....400.....โวลต์ | | | | |
| | R-S.....400.....โวลต์ | | | | |
| | S-T.....401.....โวลต์ | | | | |
| 2 | ความถี่ | ✓ | | | |
| | ความถี่.....50.....HZ | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจเช็ค | | | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------|-------|-----------|----------|
| | | ดี | แก้ไข | อาการเสีย | |
| 3 | ไฟชาร์จ BATTERY | ✓ | | | |
| | ไฟชาร์จ BATTERY.....13.7.....แอมป์ | | | | |
| 4 | ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน | ✓ | | | |
| 5 | วัดกระแส | ✓ | | | |
| | R.....0.....แอมป์ | | | | |
| | T.....0.....แอมป์ | | | | |
| | S.....0.....แอมป์ | | | | |
| 6 | ชั่วโมงการทำงาน | ✓ | | | |
| | STOP.....228.6.....ชม. | | | | |
| | START.....228.9.....ชม. | | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องยนต์ | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS | ✓ | | | |
| 2 | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แทนเครื่อง | ✓ | | | |
| 4 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี | ✓ | | | |
| 5 | ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS | ✓ | | | |
| 6 | ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง | ✓ | | | |
| 7 | ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจเช็คสายพาน | ✓ | | | |
| 9 | ตรวจเช็คระบบ MANUAL START | ✓ | | | |
| 10 | ตรวจเช็คสภาพ BATTERY | ✓ | | | |
| 11 | ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน | ✓ | | | |
| 12 | ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย | ✓ | | | |
| 13 | ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY | ✓ | | | |
| 14 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง.....215.....ลิตร | | | | |
| 15 | ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น | ✓ | | | |

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.พุดพิงษ์ ป่านวิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิต พลจันทิก

หมายเหตุ

รายละเอียด ตรวจเช็คเครื่องเงินเนเรเตอร์

สาเหตุ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องเงินเนเรเตอร์ประจำสัปดาห์

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ SWP

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วยงาน TV

| รายการ วันที่ | ค่าเคมีสระว่ายน้ำ | | | สถานะ | | ปริมาณการเติมเคมี (Kg.) | | | | มิเตอร์น้ำ | ปริมาณ การใช้น้ำ | ผู้ตรวจเช็ค | หมายเหตุ |
|------------------|-------------------|-----|------|-------|-------|-------------------------|--|--------------|-------|------------|---------------------|-------------|----------|
| | CL | PH | Salt | ปกติ | แก้ไข | CL | โซดา แอซ Na ₂ CO ₃ | กรด เกลือ | เกลือ | | | | |
| 1 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4918 | - | | |
| 2 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4923 | 5 | | |
| 3 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4923 | - | | |
| 4 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4930 | 7 | | |
| 5 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4935 | 5 | | |
| 6 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4938 | 3 | | |
| 7 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4938 | - | | |
| 8 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4944 | 6 | | |
| 9 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4947 | 3 | | |
| 10 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4947 | - | | |
| 11 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4949 | 1 | | |
| 12 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4951 | 3 | | |
| 13 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4951 | 3 | | |
| 14 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4954 | - | | |
| 15 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4954 | - | | |
| 16 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4959 | 5 | | |
| 17 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4959 | - | | |
| 18 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4964 | 5 | | |
| 19 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4964 | - | | |
| 20 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4969 | 5 | | |
| 21 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4969 | - | | |
| 22 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4969 | - | | |
| 23 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4972 | 3 | | |
| 24 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4975 | 3 | | |
| 25 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4980 | 5 | | |
| 26 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4980 | - | | |
| 27 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4981 | 1 | | |
| 28 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4981 | - | | |
| 29 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4982 | 1 | | |
| 30 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4989 | 7 | | |
| 31 | 3.0 | 7.2 | 3000 | / | - | - | - | - | - | 4993 | 4 | | |

ตรวจสอบโดย

วันที่ 1/8/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ SWP

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

หน่วยงาน..... TVL

| รายการ วันที่ | ค่าเคมีสระว่ายน้ำ | | | สถานะ | | ปริมาณการเติมเคมี (Kg.) | | | | มิเตอร์น้ำ | ปริมาณ การใช้น้ำ | ผู้ตรวจเช็ค | หมายเหตุ |
|------------------|-------------------|-----|------|-------|-------|-------------------------|--|--------------|-------|------------|---------------------|-------------|----------|
| | CL | PH | Salt | ปกติ | แก้ไข | CL | โซดา แอซ Na ₂ CO ₃ | กรด เกลือ | เกลือ | | | | |
| 1 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 4997 | 4 | | |
| 2 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 4997 | — | | |
| 3 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5001 | 4 | | |
| 4 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5001 | — | | |
| 5 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5001 | — | | |
| 6 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5002 | 1 | | |
| 7 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5002 | — | | |
| 8 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 2 | — | — | — | 5002 | — | | |
| 9 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5004 | 2 | | |
| 10 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5004 | — | | |
| 11 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 10 | — | — | — | 5004 | — | | |
| 12 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5005 | 1 | | |
| 13 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5005 | — | | |
| 14 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5005 | — | | |
| 15 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5005 | — | | |
| 16 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5006 | 1 | | |
| 17 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5006 | — | | |
| 18 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 8 | — | — | — | 5006 | — | | |
| 19 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5008 | 2 | | |
| 20 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5008 | — | | |
| 21 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5009 | 1 | | |
| 22 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 10 | — | — | — | 5009 | — | | |
| 23 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5010 | 1 | | |
| 24 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5010 | — | | |
| 25 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5011 | 1 | | |
| 26 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 5 | — | — | — | 5011 | — | | |
| 27 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5013 | 2 | | |
| 28 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5013 | — | | |
| 29 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | 10 | — | — | — | 5014 | 1 | | |
| 30 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5014 | — | | |
| 31 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | — | — | — | — | — | 5015 | 1 | | |

ตรวจสอบโดย

วันที่ 19/67

| ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ 5HP | | | | | | | | | | หน่วยงาน..... TVL | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----|------|-------|-------|-------------------------|--|--------------|-------|-------------------|---------------------|-------------|----------|
| เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | | | |
| รายการ วันที่ | ค่าเคมีสระว่ายน้ำ | | | สถานะ | | ปริมาณการเติมเคมี (Kg.) | | | | มิเตอร์น้ำ | ปริมาณ การใช้น้ำ | ผู้ตรวจเช็ค | หมายเหตุ |
| | CL | PH | Salt | ปกติ | แก้ไข | CL | โซดา แอช Na ₂ CO ₃ | กรด เกลือ | เกลือ | | | | |
| 1 | 4.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5016 | 1 | | |
| 2 | 4.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5016 | - | | |
| 3 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 5 | - | - | - | 5018 | 2 | | |
| 4 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5018 | - | | |
| 5 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5018 | - | | |
| 6 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5018 | - | | |
| 7 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5019 | 1 | | |
| 8 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5019 | + | | |
| 9 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 5 | - | - | - | 5021 | 2 | | |
| 10 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5022 | 1 | | |
| 11 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5022 | - | | |
| 12 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5023 | 1 | | |
| 13 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | 10 | - | - | - | 5024 | 1 | | |
| 14 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5024 | - | | |
| 15 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5025 | 1 | | |
| 16 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5025 | - | | |
| 17 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5025 | - | | |
| 18 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5026 | 1 | | |
| 19 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 5 | - | - | - | 5027 | 1 | | |
| 20 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5027 | 1 | | |
| 21 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5028 | 1 | | |
| 22 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5028 | - | | |
| 23 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5028 | - | | |
| 24 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5029 | 1 | | |
| 25 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5029 | - | | |
| 26 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5029 | - | | |
| 27 | 3.0 | 4.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5029 | - | | |
| 28 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5030 | 1 | | |
| 29 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 20 | - | - | - | 5030 | - | | |
| 30 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5030 | - | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบโดย

วันที่ 1 / 10 / 67

1577

| ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ <u>SWP.</u> | | | | | | | | | | หน่วยงาน <u>TVL</u> | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----|------|-------|-------|-------------------------|--|--------------|-------|---------------------|---------------------|-------------|----------|
| เดือน <u>สิงหาคม</u> พ.ศ. <u>2567</u> | | | | | | | | | | | | | |
| รายการ วันที่ | ค่าเคมีสระว่ายน้ำ | | | สถานะ | | ปริมาณการเติมเคมี (Kg.) | | | | มิเตอร์น้ำ | ปริมาณ การใช้น้ำ | ผู้ตรวจเช็ค | หมายเหตุ |
| | CL | PH | Salt | ปกติ | แก้ไข | CL | โซดา แอซ Na ₂ CO ₃ | กรด เกลือ | เกลือ | | | | |
| 1 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5061 | - | | |
| 2 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 10 | - | - | - | 5061 | - | | |
| 3 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5062 | 1 | | |
| 4 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5062 | - | | |
| 5 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5063 | 1 | | |
| 6 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5063 | - | | |
| 7 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5064 | 1 | | |
| 8 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5064 | - | | |
| 9 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5065 | 1 | | |
| 10 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 10 | - | - | - | 5065 | - | | |
| 11 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5065 | - | | |
| 12 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5066 | 3 | | |
| 13 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5066 | - | | |
| 14 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5069 | 1 | | |
| 15 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5069 | - | | |
| 16 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5069 | - | | |
| 17 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5070 | 1 | | |
| 18 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5070 | - | | |
| 19 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5070 | - | | |
| 20 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5070 | - | | |
| 21 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5071 | 1 | | |
| 22 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5071 | - | | |
| 23 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5072 | 1 | | |
| 24 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5073 | 1 | | |
| 25 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5073 | - | | |
| 26 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 10 | - | - | - | 5074 | 1 | | |
| 27 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5075 | 1 | | |
| 28 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5076 | 1 | | |
| 29 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | 5 | - | 1 | - | 5076 | - | | |
| 30 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5076 | - | | |
| 31 | 3.0 | 7.2 | 3000 | ✓ | - | - | - | - | - | 5077 | 1 | | |

ตรวจสอบโดย

วันที่ 1/1/68



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิวเพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 / 094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 10: 7 : 67

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วิลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2023/08-012

ผู้ติดต่อ คุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุดคดลำ ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 13:00 น.

สถานที่ทำบริการ : อาคารชุด เดอะ วิลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--------------|--|
| อาคารA อาคารB อาคารC | ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง | ไฮเปอร์เนค เดลการ์ด100 สะตัน ฟิฟฟอร์บ | - | มีการตรวจวัดปลวก พร้อมกัน เดิมทีภายใน ห้องพัก ทว.ลิ้งค์ กลาง พร้อมกันด้วย ทว.ลิ้งค์ 100 มด อาคารพร้อมมด + ทว.ลิ้งค์ 100 มด พร้อมกัน ทว.ลิ้งค์ 100 มด พร้อม |

ผู้เข้าทำบริการ :

ผู้รับบริการ :

2.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ดับบลิว เพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 / 094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 7 : 8 : 2567

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วิลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2023/08-012

ผู้ติดต่อ คุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุคคส์ ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 13:00 น.

สถานที่ทำบริการ : อาคารชุด เดอะ วิลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารA | <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก | <input checked="" type="checkbox"/> ไชเปอร์แทค | <input type="checkbox"/> พบปัญหา | <input type="checkbox"/> บักอัดเคมีลงดิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารB | <input checked="" type="checkbox"/> มด | <input checked="" type="checkbox"/> เคลการ์ด100 | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา | <input type="checkbox"/> อัดเคมีเข้าท่อ |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารC | <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ | <input checked="" type="checkbox"/> สะตัน | | <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายใน |
| | <input checked="" type="checkbox"/> หนู | <input type="checkbox"/> ฟิฟฟอรัซ | | <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายนอก |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ยุง | <input checked="" type="checkbox"/> กระดานขาว | | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค ภายใน |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ... | <input type="checkbox"/> กรงดักหนู | | <input checked="" type="checkbox"/> และรอบนอก |
| | | <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อ BIO | | <input type="checkbox"/> เปลี่ยนเหยื่อปลวก |
| | | <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อเต็มระบบ | | <input type="checkbox"/> ตรวจเช็คสถานะ |

ผู้เข้าทำบริการ :

1..
2..
3..

ผู้รับบริการ :

1.....
2.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิวเพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 / 094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 11 : ก.พ. : 67

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วัลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2024/08-006

ผู้ติดต่อ คุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุดคดลำ ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 08.00 น.

สถานที่ทำบริการ :

อาคารชุด เดอะ วัลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารA | <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก | <input checked="" type="checkbox"/> ไซเปอร์แทค | <input type="checkbox"/> พบปัญหา | <input checked="" type="checkbox"/> บักอัดเคมีลงดิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารB | <input checked="" type="checkbox"/> มด | <input checked="" type="checkbox"/> เคลการ์ด100 | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา | <input checked="" type="checkbox"/> อัดเคมีเข้าท่อ |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารC | <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ | <input checked="" type="checkbox"/> สะตัน | | <input checked="" type="checkbox"/> พ่นเคมี ภายใน |
| | <input checked="" type="checkbox"/> หนู | <input checked="" type="checkbox"/> ฟิฟฟอร์ซ | | <input checked="" type="checkbox"/> พ่นเคมี ภายนอก |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ยุง | <input checked="" type="checkbox"/> กระดานขาว | | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค ภายใน |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ... | <input type="checkbox"/> กรงดักหนู | | และรอบนอก |
| | | <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อ BIO | | <input type="checkbox"/> เปลี่ยนเหยื่อปลวก |
| | | <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อเต็มระบบ | | <input type="checkbox"/> ตรวจเช็คสถานะ |

ผู้เข้าทำบริการ :

1. 
2. 
3. 

ผู้รับบริการ :


2.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิวเพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 / 094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 10 : 10 : 67

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วิลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2024/08-006

ผู้ติดต่อ กุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุดคด ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 13:00น.

สถานที่ทำบริการ : อาคารชุด เดอะ วิลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารA <input checked="" type="checkbox"/> อาคารB <input checked="" type="checkbox"/> อาคารC | <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก <input checked="" type="checkbox"/> มด <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ <input checked="" type="checkbox"/> หนู <input checked="" type="checkbox"/> ยุง <input type="checkbox"/> อื่นๆ... | <input checked="" type="checkbox"/> ไซเปอร์แทค <input checked="" type="checkbox"/> เดลการ์ด100 <input checked="" type="checkbox"/> สะตัน <input type="checkbox"/> ฟิฟฟอร์ช <input checked="" type="checkbox"/> กระดานขาว <input type="checkbox"/> กรงดักหนู <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อ BIO <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อเต็มระบบ | <input type="checkbox"/> พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา | <input type="checkbox"/> บักกัดเคมีลงดิน <input type="checkbox"/> อดเคมีเข้าท่อ <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายใน <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายนอก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค ภายใน และรอบนอก <input type="checkbox"/> เปลี่ยนเหยื่อปลวก <input type="checkbox"/> ตรวจเช็คสภาพ |

ผู้เข้าทำบริการ :



3.....

ผู้รับบริการ :

1....

2.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิว เพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 / 094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 21 : 11 : 64

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วิลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2024/08-006

ผู้ติดต่อ คุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุคกล้า ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 13:00

สถานที่ทำบริการ : อาคารชุด เดอะ วิลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารA <input checked="" type="checkbox"/> อาคารB <input checked="" type="checkbox"/> อาคารC | <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก <input checked="" type="checkbox"/> มด <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ <input checked="" type="checkbox"/> หนู <input checked="" type="checkbox"/> ยุง <input type="checkbox"/> อื่นๆ... | <input checked="" type="checkbox"/> ไซเปอร์แทค <input checked="" type="checkbox"/> เดลการ์ต100 <input checked="" type="checkbox"/> สะตัน <input type="checkbox"/> ฟิฟฟอรัช <input type="checkbox"/> กระดานขาว <input type="checkbox"/> กรงดักหนู <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อ BIO <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อเต็มระบบ | <input type="checkbox"/> พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา | <input type="checkbox"/> บักกัดเคมีลงดิน <input type="checkbox"/> อัดเคมีเข้าท่อ <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายใน <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายนอก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค ภายใน และรอบนอก <input type="checkbox"/> เปลี่ยนเหยื่อปลวก <input type="checkbox"/> ตรวจเช็คสถานที่ |

ผู้เข้าทำบริการ :

ผู้รับบริการ :

1.
2.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิว เพสท์ แมเนจเม้นท์

S W Pest Management Limited Partnership

เลขที่ 666/297 หมู่ 7 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30310

โทร 044-001-085 /094-994-6894 แฟกซ์ 044-001-085 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303563005840

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ 19 : 12 : 67

ชื่อผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ วิลลีย์ เลขที่สัญญา SWP2024/08-006

ผู้ติดต่อ คุณเบิ้ล(ผู้จัดการ)

ที่อยู่ : 395 หมู่ 9 ถ.ผ่านศึก-กุคกล้า ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

โทรศัพท์ 061-420-4525

เวลาเข้าทำบริการ : 13:00น.

สถานที่ทำบริการ : อาคารชุด เดอะ วิลลีย์ (อาคารA,อาคารB,อาคารC)

| พื้นที่ทำบริการ | ชนิดแมลง | สารเคมีที่ใช้ | ผลการตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาคารA <input checked="" type="checkbox"/> อาคารB <input checked="" type="checkbox"/> อาคารC | <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก <input checked="" type="checkbox"/> มด <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ <input checked="" type="checkbox"/> หนู <input checked="" type="checkbox"/> ยุง <input type="checkbox"/> อื่นๆ... | <input checked="" type="checkbox"/> ไซเปอร์แทค <input checked="" type="checkbox"/> เคลการ์ด100 <input checked="" type="checkbox"/> สะตัน <input type="checkbox"/> ฟิฟฟอร์บ <input checked="" type="checkbox"/> กระดานขาว <input type="checkbox"/> กรงด้กหนู <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อ BIO <input type="checkbox"/> ระบบเหยื่อเต็มระบบ | <input type="checkbox"/> พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา | <input type="checkbox"/> บักอัดเคมีลงดิน <input type="checkbox"/> อัดเคมีเข้าท่อ <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายใน <input checked="" type="checkbox"/> ฟันเคมี ภายนอก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค ภายใน และรอบนอก <input type="checkbox"/> เปลี่ยนเหยื่อปลวก <input type="checkbox"/> ตรวจเช็คสถานี |

ผู้เข้าทำบริการ :



ผู้รับบริการ :

1.....
2.....

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดักแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711803
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 6.8 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.) | 10.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 318.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 56.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.3 | - | - |
| Oil & Grease | 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 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x 10 ⁶ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (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. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 372 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรงแหล่งจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711804
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.4 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.) | 12.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 286.0** | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 34.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.5 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.9 | - | ≤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 | 4.4 x 10 ⁴ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 2.8 x 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- 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)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 372 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711805
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|---|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 372.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * คำมาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711806
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.7 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 11.5 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 234.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 8.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 7.1 | - | - |
| 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 24th ED.,2023 (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. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 582 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

(MR. PAVATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711807
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 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.) | 9.8 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 214.0** | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 8.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.2 | - | ≤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 | 4.6 x 10 ⁵ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 9.3 x 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (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. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 528 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

(M)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711808
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|---|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 528.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .
2. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711809
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 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.) | 12.1 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 196.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 14.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 7.6 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | N.D. | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 3.5 x 10 ⁴ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 2.7 x 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (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. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 420 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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



LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711810
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.5 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 15.5 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 104.0** | - | ≤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 ₂ S | 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 | 1.1 x 10 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1.5 x 10 ⁵ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- 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)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 420 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(M)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711811
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|---|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 420.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME

: เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่

ADDRESS

: เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.

SAMPLING LOCATION

: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)

SAMPLING METHOD

: GRAB

SAMPLING CONDITION

: NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER

:ใส ไม่มีตะกอน

SAMPLING DATE

: JULY 17, 2024

SAMPLING TIME

: 11:00

SAMPLING BY

: นายธวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO.

: RN240711813

SAMPLING SOURCE

: SWIMMING POOL

RECEIVED DATE

: JULY 17, 2024

ANALYTICAL DATE

: JULY 17-30, 2024

REPORT DATE

: JULY 30, 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 24th ED.,2023 (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

(MR

LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranonitwong 46 Jaranonitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5850724 วันที่ (Date) 27 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707683
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TWL75
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 กรกฎาคม 2567 - 27 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 17 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

หมายเหตุ - * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711812
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 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 24th ED.,2023 (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



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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunnsanitwong 46 Jarunnsanitwong 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.) 5860724 วันที่ (Date) 27 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707684
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TWL75
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 กรกฎาคม 2567 - 27 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 17 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

หมายเหตุ - * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812102
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 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 ₂ G, 5210 B.) | 23.2 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 460.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 34.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 0.5 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 15.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 930.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 150.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. 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)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 140 mg/l

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812103
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 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 ₂ G, 5210 B.) | 30.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 406.0** | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 24.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 23.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 430.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. 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)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 140 mg/l

(MR T.

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN240812104 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WATER SUPPLY |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา อาคาร A | RECEIVED DATE | : AUGUST 21, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : SEPTEMBER 03, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | :ใส ไม่มีตะกอน | | |
| SAMPLING DATE | : AUGUST 21, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 10:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|---|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 140.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(MR)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812105
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 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 ₂ G, 5210 B.) | 15.5 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 164.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 40.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 10.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 120.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. 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)
2. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 376 mg/l



LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812106
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|----------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.9 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.) | 5.8 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 176.0** | - | ≤500 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detectable | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | ≤0.5 |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 3.6 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 36.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * 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)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 376 mg/l

(MR AI)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812107
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|---|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 376.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ตามมาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(MR. TAWATCHAI CHONGVONTHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

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


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812108
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|----------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.5 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.) | 12.3 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 46.0** | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 8.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 9.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 200.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 140.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. 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)
2. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 532 mg/l


(CHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812109
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|----------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.4 at 25°C | - | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.) | 2.7 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | Not Detectable | - | ≤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 ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 2.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detectable | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 91.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 36.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. 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)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 532 mg/l

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ตรีวิหัง

REPORT NO. : RN240812110
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|---|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 532.0 | - | <1000 |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(MR T/

LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812112
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 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.) | Not Detectable | - | N.D. |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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


LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyaekan 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.) 7490824 วันที่ (Date) 31 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (สระดิน)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708848
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 22 สิงหาคม 2567 - 31 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำระวายน้ำ (สระดิน) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้บริการเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812111
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 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.) | Not Detectable | - | N.D. |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunrattitong 46 Jarunrattitong 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.) 7500824 วันที่ (Date) 31 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^o น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708849
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^o ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^o บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^o Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^o 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 สิงหาคม 2567 - 31 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^o 21 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^o เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางนันทนาการ

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^o เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ขัดตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ค่าขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912294
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 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 | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 34.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 1,838.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 18.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 26.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | <5.0 | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1.5 x 10 ⁵ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 7.5 x 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912295
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.1 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 27.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 716.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 40.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 19.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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


ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------|-------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN240912296 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | RECEIVED DATE | : SEPTEMBER 10, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : SEPTEMBER 10-20, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : OCTOBER 01, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : SEPTEMBER 10, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.7 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O ₂ C, 5210 B.) | 38.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 630.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 2.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 21.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 4.3 x 10 ⁴ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1.5 x 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------|-------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN240912297 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | RECEIVED DATE | : SEPTEMBER 10, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : SEPTEMBER 10-20, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : OCTOBER 01, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : SEPTEMBER 10, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายธวัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 10.5 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 616.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Settleable Solids | mL/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.7 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test | 150.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test | 91.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912298
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 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 | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 24.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 764.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 16.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 36.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912299
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.1 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 8.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 640.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 4.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 5.3 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912301
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-21, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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


LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีเอส 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.) 3100924 วันที่ (Date) 21 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6709373
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สีใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 กันยายน 2567 - 21 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} สำเนาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ในทำนองเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานรินทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240912300
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-21, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong 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.) 3110924 วันที่ (Date) 21 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6709374
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สีใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyte Date) 12 กันยายน 2567 - 21 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟันทองเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจกลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012530
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.3 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 34.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 802.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 45.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 21.0 | - | - |
| Oil & Grease | 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 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x 10 ⁶ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241012531
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 26.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 372.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 34.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 12.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 230.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 91.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(Signature of Laboratory Supervisor)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012532
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 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.) | 33.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 646.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 63.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 3.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 22.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 91.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 36.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241012533 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | RECEIVED DATE | : OCTOBER 25, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : NOVEMBER 19, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : OCTOBER 25, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 28.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 613.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 3.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 17.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 150.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

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


ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241012534 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C | RECEIVED DATE | : OCTOBER 25, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : NOVEMBER 19, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : OCTOBER 25, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 10:30 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.7 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 31.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 617.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 7.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 25.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


(TICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012535
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.6 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 19.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 593.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | 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.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241012537
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 29, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 29-NOVEMBER 07, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruneevitwong 46 Jaruneevitwong 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.) 7641024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^o น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710809
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^o บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|---|
| | | น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | in-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับงานองค์การอนามัยโลกฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทันตกรรม

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ขัดตัวอย่างเอง

(นายฐานนท์ นวรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241012536
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 29, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 29-NOVEMBER 07, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranonitwong 46 Jaranonitwong Road Bangyeskan 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.) 7651024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710810
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|---|
| | | น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับของคณะกรรมการมาตรฐานฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้เฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241112715 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | RECEIVED DATE | : NOVEMBER 12, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : NOVEMBER 12-25, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : DECEMBER 04, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : NOVEMBER 12, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.7 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 25.3 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 784.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 142.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 7.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 20.0 | - | - |
| Oil & Grease | 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 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x 10 ⁶ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME

: เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่

ADDRESS

: เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.

SAMPLING LOCATION

: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

SAMPLING METHOD

: GRAB

SAMPLING CONDITION

: NORMAL

REPORT NO.

: RN241112716

CHARACTERISTICS OF WATER

: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

SAMPLING SOURCE

: WASTEWATER

SAMPLING DATE

: NOVEMBER 12, 2024

RECEIVED DATE

: NOVEMBER 12, 2024

SAMPLING TIME

: 11:00

ANALYTICAL DATE

: NOVEMBER 12-25, 2024

SAMPLING BY

: นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT DATE

: DECEMBER 04, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.9 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 8.9 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 860.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 23.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.2 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 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 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTHANAI)

LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112717
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 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.) | 7.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 1,253.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 11.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 5.3 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x 10 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1.2 x 10 ⁵ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112718
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.8 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 12.3 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 809.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 3.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 7.6 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 2.1 x 10 ³ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 73.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(Mf

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112719
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 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.) | 9.8 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 598.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 5.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.7 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 91.0 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 36.0 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(M

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241112720 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C | RECEIVED DATE | : NOVEMBER 12, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : NOVEMBER 12-25, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : DECEMBER 04, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | :ใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : NOVEMBER 12, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายธวัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.4 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 2.1 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 613.0 | - | <1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | <1.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241112722
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, 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.) 3711124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711387
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ใส, ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project TWL75
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นาย.....)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241112721 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : SWIMMING POOL |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก) | RECEIVED DATE | : NOVEMBER 12, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : NOVEMBER 12-25, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : DECEMBER 04, 2024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | :ใส ไม่มีตะกอน | | |
| SAMPLING DATE | : NOVEMBER 12, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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



(MR. TAWATCHAI CHONGVONTHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, 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.) 3721124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711388
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส, ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject TWL75
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ทำตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241213019
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.5 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 46.4 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 730.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 84.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 2.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 37.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 × 10 ⁶ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 3.7 × 10 ⁴ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241213020
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.5 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 16.5 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 740.0 | - | ≤1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 34.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 8.5 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 4.6 x 10 ⁴ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 9.1 x 10 ³ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241213021
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| 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.) | 29.9 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 670.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 224.0 | - | - |
| Settleable Solids | mL/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | 5.0 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 14.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | <5.0 | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test | 1.5 × 10 ⁴ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test | 9.1 × 10 ³ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241213022
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|---|--------------|-----|----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.4 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 21.9 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 670.0 | - | ≤1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 13.0 | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 12.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME | : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่ | REPORT NO. | : RN241213023 |
| ADDRESS | : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING LOCATION | : ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C | RECEIVED DATE | : DECEMBER 12, 2024 |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | ANALYTICAL DATE | : DECEMBER 12-24, 2024 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT DATE | : JANUARY 07, 2025 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น | | |
| SAMPLING DATE | : DECEMBER 12, 2024 | | |
| SAMPLING TIME | : 10:15 | | |
| SAMPLING BY | : นายรัชชัย จักรพันธุ์ | | |

| 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.) | 20.4 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 510.0 | - | - |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 11.0 | - | - |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 6.7 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 7.5 x 10 ³ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 2.0 x 10 ³ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วัลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ป้อมกักน้ำแรกหลังจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241213024
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------|-----|-----------|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.) | 7.6 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 6.3 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 610.0 | - | ≤1,000 |
| Suspended Solids | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.) | <0.1 | - | - |
| Sulfide as H ₂ S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.) | <1.0 | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B) | 2.9 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 7.5 x 10 ³ | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1.5 x 10 ³ | - | - |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 10:15
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241112725
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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

LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarunsonitwong 46 Jarunsonitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4191224 วันที่ (Date) 23 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712455
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject TWL75
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ธันวาคม 2567 - 23 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|---|
| | | น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทันองเคียวกัน

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed, 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจกลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ป้กตัวอย่างเอง

(นายฐานนท์ นิการตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไ้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำห้ฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : เดอะ วิลลีย์ เขาใหญ่

ADDRESS : เลขที่ 395 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.

SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน

SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024

SAMPLING TIME : 10:15

SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241213026

SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL

RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024

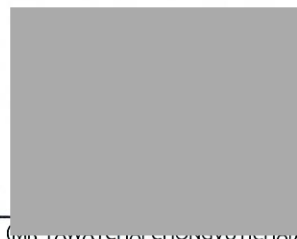
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-24, 2024

REPORT DATE : JANUARY 07, 2025

| 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.) | Not Detected | - | Not Detected |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

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



LABORATORY SUPERVISOR

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsonitwong 46 Jarunsonitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4201224 วันที่ (Date) 23 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712456
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject TWL75
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ธันวาคม 2567 - 23 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์ (Parameter) | หน่วย (Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard) | วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--|--|
| | | น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL | Not Detected | - | Not Detected | APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E |

หมายเหตุ : ^{1/} ส่วนหนึ่งของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

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

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธะกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เชื้อวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญญา กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔ ๖

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ สีสลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldicarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 2 | Aldicarb sulfone | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 3 | Aldicarb sulfoxide | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 4 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 5 | α-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 6 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] |
| 7 | Carbaryl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 8 | Carbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 9 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1] |
| 10 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 11 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 12 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 13 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 14 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 15 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 16 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 17 | Heptachlo Epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] |
| 18 | 3-Hydroxycarbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 19 | Methiocarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 20 | Methomyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 21 | 1-Naphthol | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 22 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1] |
| 23 | Oxamyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 24 | pH | Electrometric Method ^[1] |
| 25 | Propoxur | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1] |
| 26 | Sulfide | Iodometric Method ^[1] |
| 27 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[1] |
| 28 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[1] |
| 29 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ^[1] |
| 30 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[1] |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|------------------------------------|
| 1 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |

เอกสารอ้างอิง

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

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



Ref No. : 0303/16972

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

Laboratory of HVE Co., Ltd.

*603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

LABORATORY ACCREDITATION
Accreditation Number TESTING - 0090
BLA-DSS

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 26th November 2024

Expired date : 25th November 2028

Signature :

(Mrs. Chantarat Vorasapavit)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|-------------|-------------------------|---|---|
| 1 | Water | <p>- pH 6.0 to 9.0</p> <p>- Copper 0.1 mg/L to 1.5 mg/L</p> <p>- Copper 0.03 mg/L to 0.5 mg/L</p> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E</p> |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 1 (cont.) | Water | - Manganese 0.02 mg/L to 0.4 mg/L - Manganese 0.03 mg/L to 0.5 mg/L - Zinc 0.2 mg/L to 0.9 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 1 (cont.) | Water | - Zinc 0.03 mg/L to 0.5 mg/L - Mercury 2 µg/L to 8 µg/L - Aluminium 0.2 mg/L to 10 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 1 (cont.) | Water | - Aluminium 0.03 mg/L to 0.5 mg/L - Arsenic 2 µg/L to 10 µg/L - Arsenic 0.03 mg/L to 0.5 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E In – house method : WI-LA-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 1 (cont.) | Water | - Selenium 1 µg/L to 10 µg/L - Selenium 0.01 mg/L to 0.1 mg/L - Barium 0.2 mg/L to 1.5 mg/L | In – house method : WI-LA-050 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 1 (cont.) | Water | - Barium 0.03 mg/L to 0.5 mg/L - Cadmium 0.005 mg/L to 0.5 mg/L - Cadmium 0.001 mg/L to 0.1 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 (cont.) | Water | - Chromium 0.05 mg/L to 0.9 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E |
| | | - Chromium 0.03 mg/L to 0.5 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E |
| | | - Iron 0.05 mg/L to 0.4 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 1 (cont.) | Water | - Iron 0.03 mg/L to 0.5 mg/L - Lead 0.02 mg/L to 0.09 mg/L - Lead 0.03 mg/L to 0.5 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 (cont.) | Water | - Silver 0.02 mg/L to 0.45 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E |
| | | - Silver 0.03 mg/L to 0.5 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E |
| | | - Cyanide 0.05 mg/L to 0.16 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CN ⁻ C, E |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 1 (cont.) | Water | - Turbidity 1 NTU to 800 NTU - Color 5 CU to 30 CU - Odor Odor or Odorless | In – house method : WI-LA-040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2130 B In – house method : WI-LA-044 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 1 (cont.) | Water | - Phenol 1 µg/L to 150 µg/L - MBAS (Calculated as LAS) 0.16 mg/L to 0.3 mg/L - Total solids dried from 103 °C to 105 °C 85 mg/L to 500 mg/L | In – house method : WI-LA-045 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 1 (cont.) | Water | - Total hardness (Calculated as CaCO_3) 13 mg/L to 300 mg/L - Chloride 4.5 mg/L to 150 mg/L - Fluoride 0.15 mg/L to 1.6 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500- Cl^- B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500- F^- D |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 1 (cont.) | Water | - Nitrate 0.2 mg/L to 5 mg/L - Sulfate 8 mg/L to 40 mg/L - Total coliform MPN/100 mL | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ ⁻ E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-SO ₄ ²⁻ E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 1 (cont.) | Water | <p>- <i>E. coli</i> Detected or not detected/100 mL</p> <p>- <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected/100 mL</p> <p>- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL</p> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F</p> <p>Standing Committee of Analysts, Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2021), Part 6</p> <p>ISO 19250 : 2010</p> |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 1 (cont.) | Water | - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected/100 mL | In – house method : WI-LA-508 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B |
| 2 | Ice | - Chlorine (Calculated as Cl ₂) 0.29 mg/L to 1.0 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B |
| 3 | Wastewater | - pH 4.0 to 9.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 3 (cont.) | Wastewater | - Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 23 mg/L to 100 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D |
| | | - Total dissolved solids dried at 180 °C 134 mg/L to 500 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C |
| | | - Total dissolved solids dried from 103 °C to 105 °C 132 mg/L to 500 mg/L | In – house method : WI-LA-026 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 3 (cont.) | Wastewater | - Settleable solids 0.5 mL/L to 500 mL/L - Sulfide 0.6 mg/L to 2.0 mg/L - Total kjeldahl nitrogen 18 mg/L to 50 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F In – house method : WI-LA-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-N _{org} B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 3 (cont.) | Wastewater | - BOD 15 mg/L to 500 mg/L - Oil and grease 7 mg/L to 50 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 3 (cont.) | Wastewater | Pesticide residues Organochlorine group : - α - BHC - Heptachlor - Heptachlor epoxide (Isomer A) - Heptachlor epoxide (Isomer B) - Endosulfan I - Endosulfan II - Aldrin - Dieldrin - Endrin - 4,4'-DDE - 4,4'-DDD Detected or not detected | In – house method : WI-LA-159 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 3 (cont.) | Wastewater | Pesticide residues Pyrethroid group : - Bifenthrin - Lambda-Cyhalothrin - Permethrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Esfenvalerate - Deltamethrin Detected or not detected Organophosphorus group : - Chlorthiophos - Chlorpyrifos - Profenofos - Ethion - EPN Detected or not detected | In – house method : WI-LA-159 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 B In – house method : WI-LA-159 based on United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 8141 B, Revision 2 |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 3 (cont.) | Wastewater | Pesticide residues Carbamate group : - Aldicarb Sulfoxide - Aldicarb Sulfone - Oxamyl - Methomyl - 3-Hydroxy-Carbofuran - Aldicarb Detected or not detected | In – house method : WI-LA-158 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6610 B |

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of HVE Co., Ltd.

Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,

Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Accreditation Number : Testing - 0090

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

| Item Number | Test Material / Product | Test Item / Range of Testing | Test Method / Technique Used |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 3 (cont.) | Wastewater | Pesticide residues Carbamate group : - Propoxur - Carbofuran - Carbaryl - Naphthol - Methiocarb - BDMC Detected or not detected | In – house method : WI-LA-158 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6610 B |

Issue Date : 26th November 2024

Signature :

(Mrs. Chantarat Vorasapavito)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 18th September 2012

Issue Number 8

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

เอกสารแนบ 6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์


Certificate No. : HIT-2410-0320

Page : 1 of 2

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. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, 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 : 
Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorized Signatory



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 | $4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$ | 898494 | 3 June 2024 |
| pH 7.0 | CPA chem | $6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$ | 898500 | 28 May 2024 |
| pH 10.0 | CPA chem | $10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$ | 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 (\pm 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 (\pm 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 **



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

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-181-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL/TYPE : HI5521
SERIAL NUMBER : 04160019101
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 04 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 07 Nov 2024
ISSUE DATE : 11 Nov 2024

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0113-24

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 21 Oct 2025

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'

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.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved sign



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-181-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HI7662-W, S/N: 0615024N.
Dimension: Diameter 3 mm., Length 116 mm.

| <u>Immersion Depth</u> (mm) | <u>Standard Reading</u> (°C) | <u>UUC Reading</u> (°C) | <u>Error</u> (°C) | <u>Uncertainty</u> (°C) |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 110 | 20.040 | 20.1 | 0.1 | 0.099 |
| 110 | 25.037 | 25.1 | 0.1 | 0.099 |
| 110 | 30.034 | 30.1 | 0.1 | 0.099 |

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

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
Manufacturer : HANNA
Model : HI5421
Serial No. : 04240005101
Identity No. : KC1A11T8H
Range : See to data
Resolution : See to data
Calibration Method : CP-WK-C03

Ambient Temperature : $(25.0 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Humidity : $(50.0 \pm 15) \% \text{RH}$
Received Date : 27-Feb-24
Calibrated Date : 27-Feb-24
Issued Date : 27-Feb-24
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

| <u>Instrument</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> | <u>Traceability to</u> |
|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| 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 coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

Calibrated by : Mr. Usa Phuangphiphat

Approved by :

M. [Redacted] ravee

Authorized Signatory

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



Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

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****



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-5501

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Drying Oven
Manufacturer : N/A
Model : SOV70B
Serial No. : KWF2021021902
Identification No. : OKLA-LAB-013/170621
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 2026/24
Received date : Jun 24, 2024
Calibration date : Jun 24, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

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

Reference Standard Instruments :

| <u>Instrument</u> | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--|--------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A | MY57003222 | MT23-5938 | Oct 05, 2024 |

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

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

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



Calibrated by : Mr.Suriyan Panyim

Approved

Issue da

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



Certificate No. : MT24-5501

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

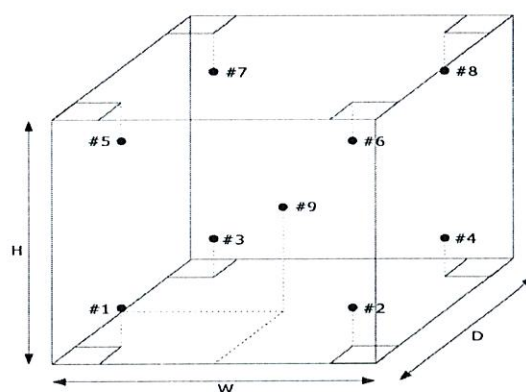
Result : Without adjustment

Calibration point : 104, 140, 160, 180 °C

Resolution : 0.1 °C

| Calibration point (°C) | Temperature of UUC* at each position (°C) | | | | | | | | | Uncertainty of measurement (+/- °C) |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | Ch.1 | Ch.2 | Ch.3 | Ch.4 | Ch.5 | Ch.6 | Ch.7 | Ch.8 | Ch.9 | |
| 104 | 104.456 | 104.237 | 105.035 | 104.871 | 104.694 | 105.043 | 104.255 | 104.486 | 104.956 | 0.67 |
| 140 | 141.286 | 140.733 | 141.403 | 141.502 | 140.674 | 141.611 | 139.677 | 141.949 | 141.131 | 0.87 |
| 160 | 161.706 | 160.284 | 161.505 | 161.802 | 160.657 | 161.912 | 159.449 | 161.991 | 161.106 | 0.91 |
| 180 | 181.164 | 179.786 | 180.990 | 181.272 | 180.128 | 181.374 | 178.909 | 181.619 | 180.617 | 0.90 |

| Setting temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured stability (+/- °C) | Measured uniformity (°C) | Overall variation (°C) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 104.0 | 104.1 to 104.3 | 0.53 | 1.0 | 1.6 |
| 140.0 | 140.1 to 140.3 | 0.61 | 2.1 | 3.1 |
| 160.0 | 160.1 to 160.3 | 0.65 | 2.1 | 3.6 |
| 180.0 | 180.1 to 180.3 | 0.64 | 2.2 | 3.6 |



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

Front view

UUC* = Unit under calibration

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

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

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

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, 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

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

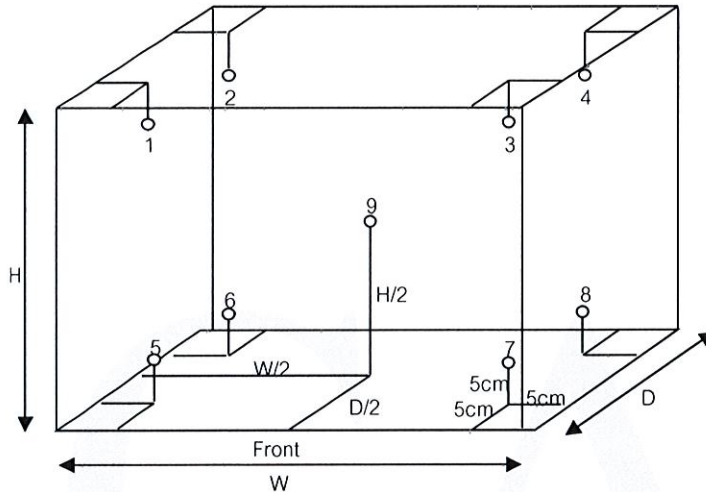
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.46 | 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 -



Certificate No. : J048-TC24021201

Page : 1 of 3

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.

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

| |
|---|
| |
| |
| X |

Open Position ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
Close
Not Available

8 Result of calibration :

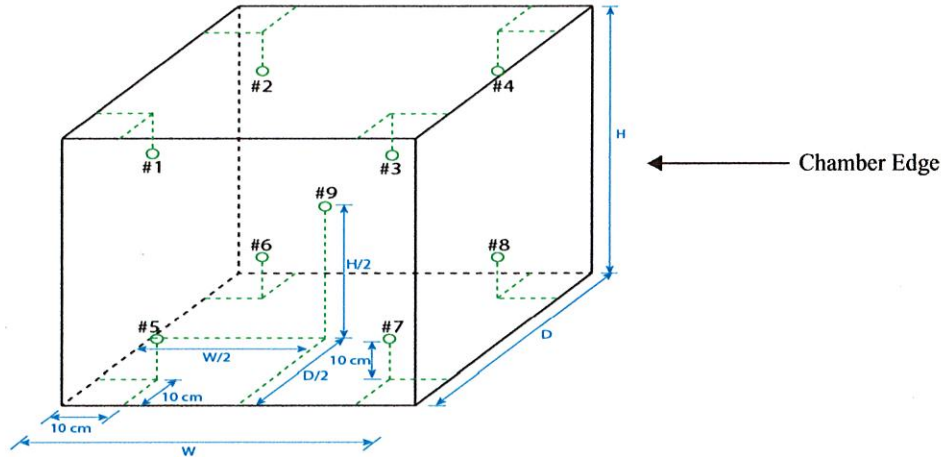
(X) Without adjustment () After adjustment

Result of Calibration

Page : 3 of 3

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity (W x H x D) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m³



| 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. | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| | | | (Sensor No.9 is REF) | | | | | | | | | |
| | | | 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 measurement 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 -

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.,
Wattapra, 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 :

(Signature)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

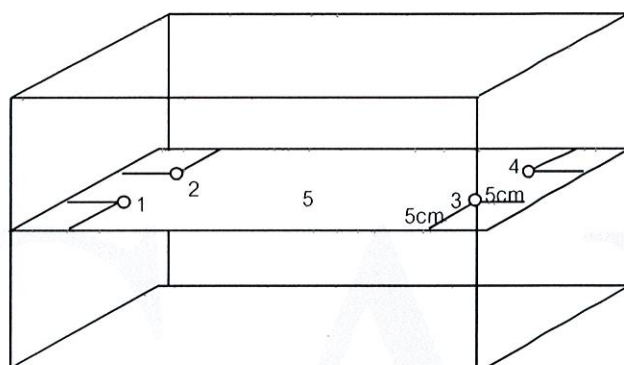
Certificate No. : 67-400117-4

Page : 2 of 2

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 | | | | | Uncertainty (± ° C) | Measured Uniformity (° C) | Measured Stability (° C) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | No. 60.002 | | | | | | | |
| | | | 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 |

error = 0.002
bias = -0.002

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 -



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.,
Wattapra, 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 :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200069-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

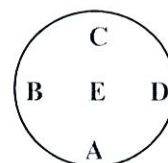
| Nominal Value (g) | Correction (g) | Uncertainty \pm (g) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 0.01 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.05 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.1 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.2 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.5 | 0.0000 | 0.00011 |
| 1 | 0.0000 | 0.00011 |
| 10 | 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 multiplied 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 -





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

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-116-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : EUTECH
MODEL/TYPE : ECO SCAN TEMPS
SERIAL NUMBER : 816366
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 01 Jul 2024
MEASUREMENT DATE : 03 Jul 2024
ISSUE DATE : 04 Jul 2024

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.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0101-23

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 14 Sep 2024

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'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signature





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-116-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 3: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.
Dimension: Diameter 3 mm. Length 116 mm.

| <u>Immersion Depth</u> (mm) | <u>Standard Reading</u> (°C) | <u>UUC Reading</u> (°C) | <u>Error</u> (°C) | <u>Uncertainty</u> (°C) |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 110 | 20.047 | 20.1 | 0.0 | 0.26 |
| 110 | 25.043 | 25.0 | 0.0 | 0.26 |
| 110 | 30.034 | 30.0 | 0.0 | 0.26 |

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





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 and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-061-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011889
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 : 16 Dec 2024
MEASUREMENT DATE : 19 Dec 2024
ISSUE DATE : 19 Dec 2024

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.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0079-23 and through Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-001-67.

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'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:



Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-061-67

Page 2 of 2 Pages

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

| <u>Determined</u> (°C) | <u>Standard Reading</u> (°C) | <u>UUC Reading</u> (°C) | <u>Error</u> (°C) | <u>Uncertainty</u> ± (°C) |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| 20.00 | 20.06 | 20.6 | 0.5 | 0.31 |
| 25.00 | 25.04 | 25.3 | 0.3 | 0.31 |
| 30.00 | 30.04 | 29.6 | -0.4 | 0.31 |

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

| <u>Air Temperature</u> (°C) | <u>Standard Reading</u> (%RH) | <u>UUC Reading</u> (%RH) | <u>Error</u> (%RH) | <u>Uncertainty</u> ± (%RH) |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 23.04 | 34.74 | 36 | 1 | 1.0 |
| 23.04 | 44.71 | 43 | -2 | 1.3 |
| 23.00 | 59.68 | 58 | -2 | 1.8 |
| 23.03 | 69.61 | 66 | -4 | 1.8 |

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





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 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW74

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : Digicon
Model : DO-552SD
Serial No. : AG.35318
ID No. : -
Received Date : 05 April 2024
Test Date : 09 April 2024
Reference : 2404-0175DN-1
Submitted by : HVE Co.,Ltd
603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road,
Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirithean

Approved by :

() Unopphol Harachai
(✓) Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 10 April 2024

B 0338488



Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

| <u>Instruments</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--------------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| 1. Burette | - | 130BU10 | 23CG1172 | 22 Mar 2025 |
| 2. Balance | 14233821 | 110RC001 | 23MM405 | 16 July 2024 |

2. Standard Material :-

| <u>Material</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot.No.</u> | <u>Assay</u> |
|---------------------------------|---------------------|----------------|--------------|
| Sodium Thiosulfate pentahydrate | Merck | AM1763316 | 100.2% |

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

| Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L) | DO Meter Reading (mg/L) | Standard Deviation (mg/L) |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 8.20 | 8.2 | 0.045 |

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaao

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

| <u>ID No.</u> | <u>Cert. No.</u> | <u>Due Date</u> | <u>Traceability</u> |
|-----------------|------------------|-----------------|---|
| 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 certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

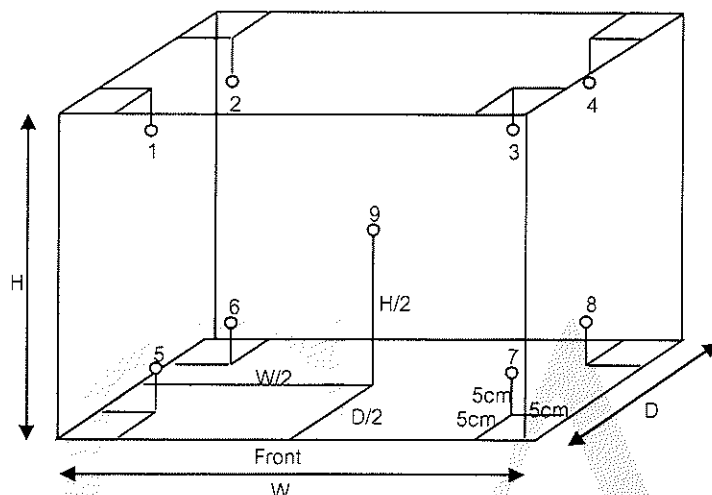
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. | | | | | | | | | Uncertainty (±°C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 20.0 | 21.0 | 21.0 | 20.24 | 20.19 | 20.28 | 20.16 | 20.15 | 20.08 | 19.95 | 19.87 | 19.98 | 0.36 |

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 20.0 | 21.0 | 21.0 | 0.3 | 0.1 | 0.6 |

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : DE-44287

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0515/001080

ID No. : 112

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 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 & 400042 | 67-400047-1 | 25 Jul 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

(Signature)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

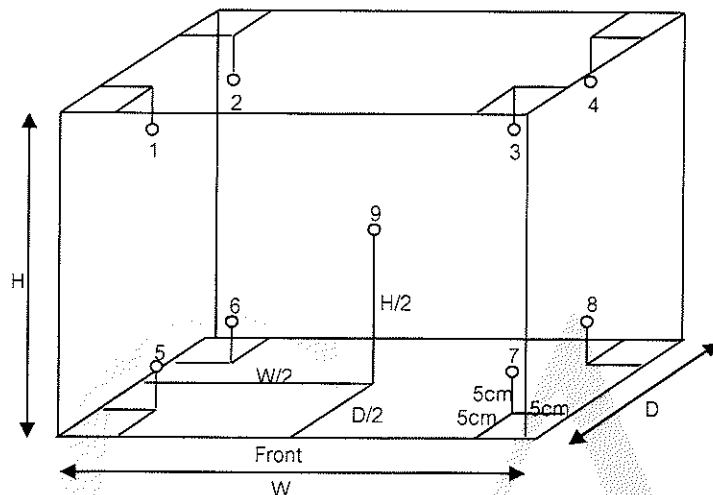
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m³

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 20.0 | 20.7 | 20.7 | 20.18 | 20.05 | 20.06 | 20.11 | 20.08 | 20.00 | 20.03 | 20.04 | 20.01 | 0.30 |

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 20.0 | 20.7 | 20.7 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |

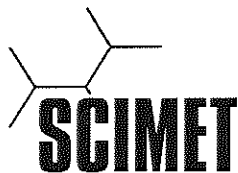
Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- oOo -





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
<https://www.scimet.co.th>



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

| | | |
|--------------------|-------------------|------------------------------|
| Equipment | Oven | |
| Model: | UNB 500 | Job No.: KSMT2400663 |
| Serial No.(or ID): | C507.1007 (012) | Received Date: 01 April 2024 |
| Manufacturer: | Memmert | Issued Date: 03 April 2024 |
| Condition: | In Condition | Page: 1 of 4 |
| Ventilation Valve: | Closed | Shelves(pc.): 2 |

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C ± 1.3 °C
Humidity: 60.9 %RH ± 3.3 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

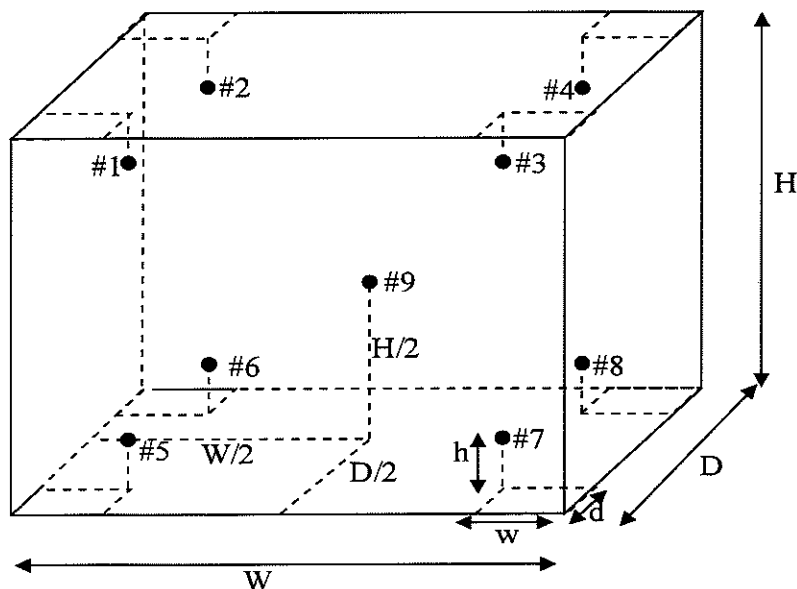


Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: $W = 56$ (cm) $D = 40$ (cm) $H = 48$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

| Position of Std | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Channel of Logger | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Pre-Calibration

| Desired | Setting | Indicating | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 |
|---------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 104.0 | 104.0 | 104.0 | 103.23 | 103.17 | 103.10 | 103.10 | 101.81 | 101.68 | 101.89 | 101.61 | 102.51 |

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

| Locations | Measured Temperature (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (± °C) |
|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| #1 | 104.48 | 0.48 | 0.39 |
| #2 | 104.51 | 0.51 | 0.39 |
| #3 | 104.43 | 0.43 | 0.39 |
| #4 | 104.45 | 0.45 | 0.39 |
| #5 | 103.20 | -0.80 | 0.39 |
| #6 | 103.11 | -0.89 | 0.39 |
| #7 | 103.27 | -0.73 | 0.39 |
| #8 | 103.07 | -0.93 | 0.39 |
| #9 | 103.87 | -0.13 | 0.39 |

Temperature Distribution

| Desired (°C) | Setting (°C) | Indicating (°C) | Measured Temperature at Spread Locations (°C) | | | | | | | | | Uncertainty (± °C)* |
|-----------------|-----------------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| | | | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 104.0 | 105.5 | 105.5 | 104.48 | 104.51 | 104.43 | 104.45 | 103.20 | 103.11 | 103.27 | 103.07 | 103.87 | 0.39 |

Chamber Characterization

| Indicating (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (± °C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 105.5 | 0.89 | 0.12 | 1.64 |

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

| Locations | Measured Temperature (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (± °C) |
|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| #1 | 181.05 | 1.05 | 0.49 |
| #2 | 181.24 | 1.24 | 0.49 |
| #3 | 180.99 | 0.99 | 0.49 |
| #4 | 181.18 | 1.18 | 0.49 |
| #5 | 179.64 | -0.36 | 0.50 |
| #6 | 179.63 | -0.37 | 0.51 |
| #7 | 179.84 | -0.16 | 0.50 |
| #8 | 180.00 | 0.00 | 0.50 |
| #9 | 180.18 | 0.18 | 0.50 |

Temperature Distribution

| Desired (°C) | Setting (°C) | Indicating (°C) | Measured Temperature at Spread Locations (°C) | | | | | | | | | Uncertainty (± °C)* |
|-----------------|-----------------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| | | | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 180.0 | 182.0 | 182.0 | 181.05 | 181.24 | 180.99 | 181.18 | 179.64 | 179.63 | 179.84 | 180.00 | 180.18 | 0.51 |

Chamber Characterization

| Indicating (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (± °C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 182.0 | 1.17 | 0.16 | 1.83 |

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$) .
- ; PFA: Probability of False Accept



Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

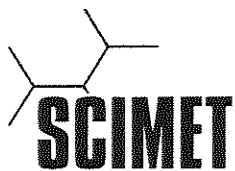
| Locations | Measured (°C) | Correction of UUC. (°C) | Guard band (W) (± °C) | Tolerance (± °C) | Conformity |
|-----------|------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| #1 | 104.48 | 0.48 | 0.39 | 1.0 | Pass |
| #2 | 104.51 | 0.51 | 0.39 | 1.0 | Pass |
| #3 | 104.43 | 0.43 | 0.39 | 1.0 | Pass |
| #4 | 104.45 | 0.45 | 0.39 | 1.0 | Pass |
| #5 | 103.20 | -0.80 | 0.39 | 1.0 | Condition Pass |
| #6 | 103.11 | -0.89 | 0.39 | 1.0 | Condition Pass |
| #7 | 103.27 | -0.73 | 0.39 | 1.0 | Condition Pass |
| #8 | 103.07 | -0.93 | 0.39 | 1.0 | Condition Pass |
| #9 | 103.87 | -0.13 | 0.39 | 1.0 | Pass |

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ชายนีเมก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



Refer to Certificate No.: C17240065

Page: 2 of 2

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

| Locations | Measured (°C) | Correction of UUC. (°C) | Guard band (W) (± °C) | Tolerance (± °C) | Conformity |
|-----------|------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| #1 | 181.05 | 1.05 | 0.49 | 2 | Pass |
| #2 | 181.24 | 1.24 | 0.49 | 2 | Pass |
| #3 | 180.99 | 0.99 | 0.49 | 2 | Pass |
| #4 | 181.18 | 1.18 | 0.49 | 2 | Pass |
| #5 | 179.64 | -0.36 | 0.50 | 2 | Pass |
| #6 | 179.63 | -0.37 | 0.51 | 2 | Pass |
| #7 | 179.84 | -0.16 | 0.50 | 2 | Pass |
| #8 | 180.00 | 0.00 | 0.50 | 2 | Pass |
| #9 | 180.18 | 0.18 | 0.50 | 2 | Pass |

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

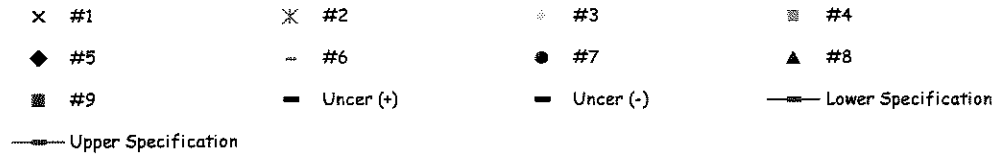
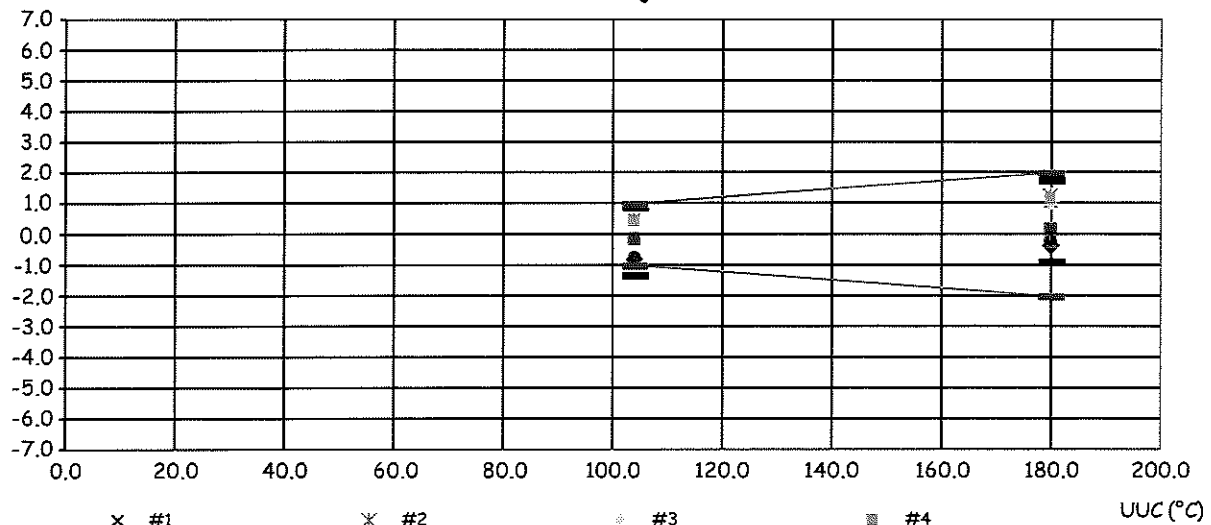
FC17-02: 30 MAY 2023

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

Correction (°C)

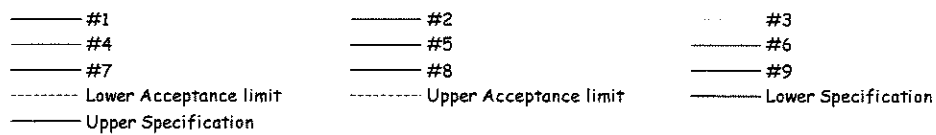
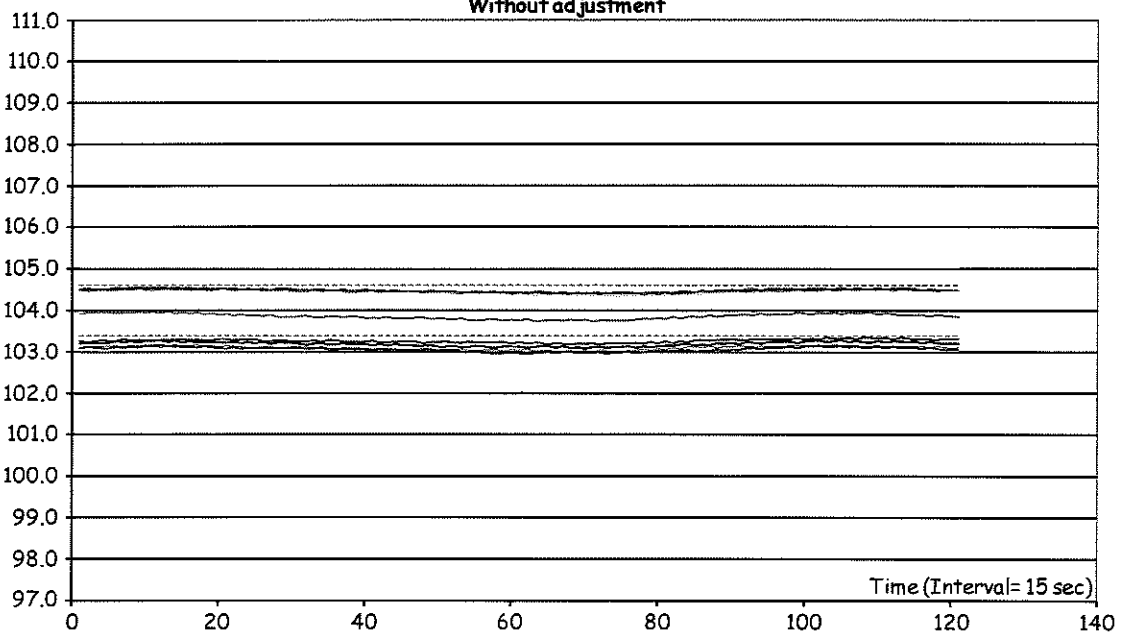


Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

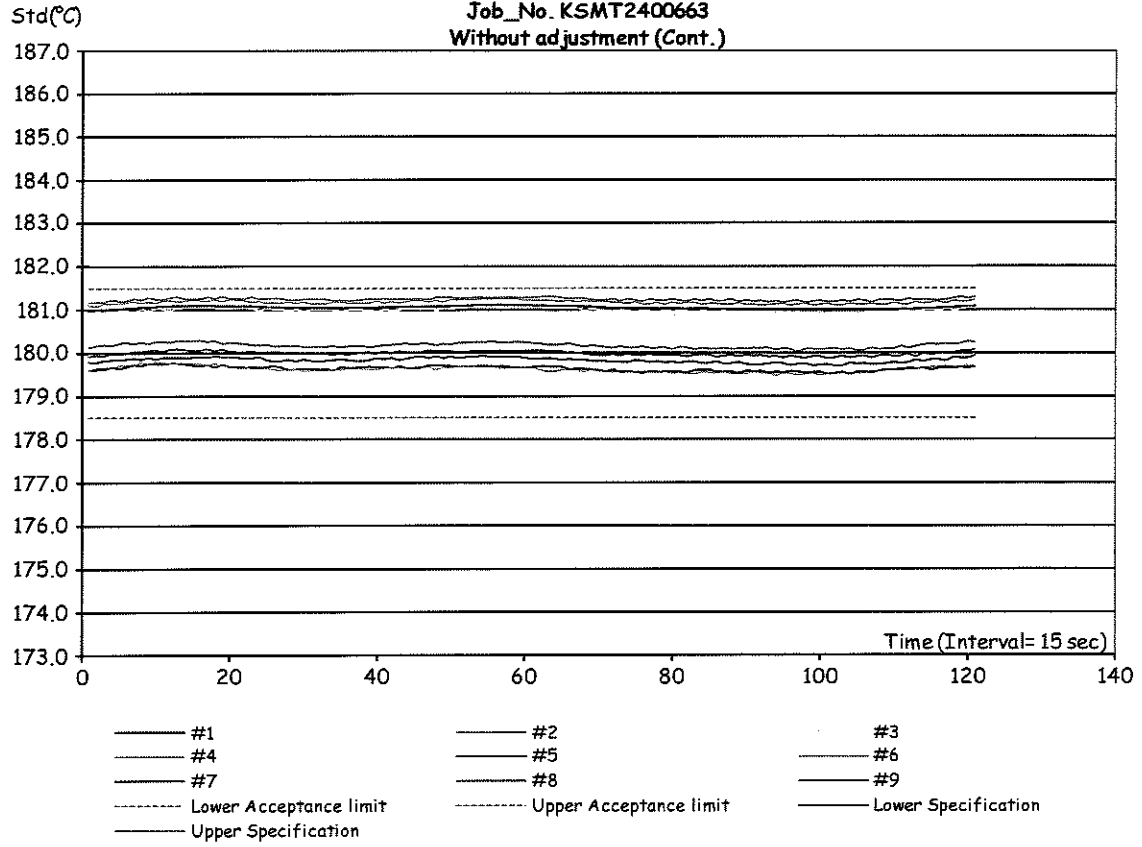
Std(°C)



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment (Cont.)



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)

Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor Probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

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

The temperature scale used was based on ITS-90

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

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

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

2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|--------|-----------|-------------|---|
| 400033 | 24E633 | 21 Feb 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 67-400222-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

| Immersion Depth (mm.) | Standard Reading (°C) | UUC Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (± °C) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 100 | 25.002 | 24.8 | 0.2 | 0.19 |

Remark

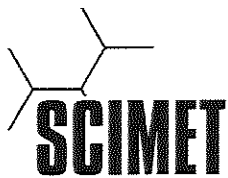
UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -





ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 (012)

| ตรวจสอบ (รับ) | | รายการตรวจเช็ค | ตรวจสอบ (ส่ง) | | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| 01 Apr 2024 | | | 01 Apr 2024 | | |
| ปกติ | ไม่ปกติ | | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| | | General | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1. สายไฟ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2. การทำงาน Main Switch | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3. การทำงาน Selector Key | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. การแสดงผล Display | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5. การทำงาน พัดลม | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6. สภาพ Lever of Ventilation valve | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7. สภาพ Lever door open / close | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8. สภาพ Door seal | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9. การทำงานของระบบ Safety | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10. การทำงานของระบบทำความเย็น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11. การทำงานของระบบทำความชื้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12. สภาพตัวเครื่อง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer

บริษัท ชายนัมเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

FI17-00: 08 MAR 2023

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

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

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

1. Multiproduct Calibrator

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|--------|---------------|-------------|---|
| 400005 | SG-E-00307/66 | 23 Aug 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Certified Reference Material (CRM)

| pH | Cert. No. | Lot No. | Exp. Date | Traceability |
|-------|-----------|---------|-------------|---|
| 4.008 | 61293328 | 944535 | 27 Nov 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 6.986 | 61281486 | 944537 | 17 Nov 2024 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 9.997 | 61281073 | 944536 | 17 Nov 2024 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |

Approved by :

(Signature)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



www.calibratech.co.th

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

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

| Adjustment Curve at nominal pH | Applied Voltage (mV) | Nominal Value (pH) | UUC Reading | | Correction (mV) | Uncertainty (± mV) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|
| | | | (pH) | (mV) | | |
| 4, 7 | 177.4800 | 4 | 4.00 | 177.3 | 0.2 | 0.12 |
| | 0.0000 | 7 | 7.00 | 0.0 | 0.0 | 0.086 |
| 7,10 | 0.0000 | 7 | 7.00 | 0.0 | 0.0 | 0.086 |
| | -177.4800 | 10 | 10.00 | -177.4 | -0.1 | 0.12 |

Function : pH meter with electrode

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

| Adjustment Curve at nominal pH | Standard Buffer (pH) | UUC Reading (pH) | Correction (pH) | Uncertainty (± pH) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 4, 7 | 4.008 | 4.01 | 0.00 | 0.010 |
| | 6.986 | 7.01 | -0.02 | 0.011 |
| 7, 10 | 6.986 | 7.01 | -0.02 | 0.011 |
| | 9.997 | 10.01 | -0.01 | 0.014 |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o O o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU **Model :** AX200

Serial No. : D432620040 **ID No. :** 114

Capacity : 200 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.8 to 31.6) °C

Relative Humidity : (50.4 to 53.4) %

Air Pressure : 1008.0 mbar

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 17 April 2024

Date of Issue : 24 April 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 :



Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

| Nominal Value (g) | Correction (g) | Uncertainty \pm (g) | Error before Adjustment (g) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 0.01 | 0.0000 | 0.00012 | 0.0000 |
| 0.1 | 0.0000 | 0.00012 | 0.0000 |
| 0.5 | 0.0000 | 0.00013 | 0.0000 |
| 1 | -0.0001 | 0.00013 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.00013 | -0.0002 |
| 20 | 0.0000 | 0.00014 | -0.0003 |
| 50 | 0.0001 | 0.00015 | -0.0004 |
| 100 | 0.0001 | 0.00020 | -0.0007 |
| 150 | 0.0002 | 0.00038 | -0.0014 |
| 200 | 0.0005 | 0.00038 | -0.0019 |

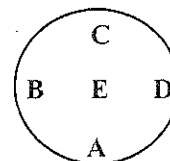
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E
0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o o o -





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

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Equipment | : | Spectrophotometer |
| Manufacturer | : | Thermo Scientific |
| Model | : | Genesys 10S UV-VIS |
| Serial No. | : | 2L9Q310003 |
| ID No. | : | 071 |
| Customer | : | HVE CO., Ltd. |
| | : | 603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, |
| | : | Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700 |
| Location | : | แผนกน้ำบริโภค |
| Date of Receipt | : | 18 November 2024 |
| Date of Calibration | : | 18 November 2024 |
| Date of Issue | : | 19 November 2024 |
| Ambient Temperature | : | (25±10) °C |
| Relative Humidity | : | (60±20) % |
| Condition As-Received | : | Used Item |

Calibrated by

Mr.Sompoph Duangguan

Calibration Engineer

...
(Ms. Jintana Sangthajaroenlap)

Calibration Manager

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

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

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



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

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

| <u>Material</u> | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Cert.No.</u> | <u>Due date</u> |
|-------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Holmium Glass Filter | RM-HG | 24563 | 109211 | 13 February 2025 |
| Didymium Glass Filter | RM-DG | 24562 | 109212 | 13 February 2025 |
| Neutral Density Filter | RM-1N2N3N | 24568 | 109249 | 14 February 2025 |
| Potassium Dichromate Solution | RM-06 | 24567 | 109222 | 13 February 2025 |

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

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

3. Method of calibration :

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

4. Result of calibration :

(☒) without adjustment

(☐) after adjustment

5. Equipment Specifications:

| | | |
|----------------------|------|--------|
| Spectral Bandwidth : | 1.8 | nm |
| Data Interval : | 0.1 | nm |
| Scan Speed : | Slow | nm/min |



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

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
 E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

| Certified Values of Reference Material | Nominal Value (nm) | UUC*Reading (nm) | Error (nm) | Uncertainty of Measurement (\pm nm) | k Factor |
|--|--------------------|------------------|------------|--|----------|
| 361.00 | 361.00 | 360.7 | -0.27 | 0.13 | 2.00 |
| 536.66 | 536.66 | 536.6 | -0.09 | 0.13 | 2.00 |
| 879.27 | 879.27 | 879.8 | 0.51 | 0.13 | 2.00 |

Photometric Calibration for Visible

| Wavelength (nm) | Certified Values of Reference Material (A) | UUC* Reading (A) | Error (A) | Uncertainty of Measurement (\pm A) | k Factor |
|-----------------|--|------------------|-----------|---------------------------------------|----------|
| 420.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5835 | 0.588 | 0.0045 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.725 | 0.726 | 0.0010 | 0.0045 | 2.00 |
| | 1.0367 | 1.038 | 0.0013 | 0.0045 | 2.00 |
| 440.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5662 | 0.567 | 0.0008 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.7106 | 0.709 | -0.0016 | 0.0045 | 2.00 |
| | 1.0159 | 1.014 | -0.0019 | 0.0045 | 2.00 |
| 465.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5257 | 0.529 | 0.0033 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.6682 | 0.669 | 0.0008 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.9547 | 0.955 | 0.0003 | 0.0045 | 2.00 |
| 546.1 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5226 | 0.524 | 0.0014 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.6939 | 0.693 | -0.0009 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.9919 | 0.991 | -0.0009 | 0.0045 | 2.00 |
| 590.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5567 | 0.558 | 0.0013 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.7502 | 0.749 | -0.0012 | 0.0045 | 2.00 |
| | 1.0732 | 1.071 | -0.0022 | 0.0045 | 2.00 |
| 635.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0028 | 2.00 |
| | 0.5643 | 0.565 | 0.0007 | 0.0045 | 2.00 |
| | 0.7299 | 0.729 | -0.0009 | 0.0045 | 2.00 |
| | 1.0437 | 1.043 | -0.0007 | 0.0045 | 2.00 |

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

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



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

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 4 of 4

CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

| Wavelength (nm) | Certified Values of Reference Material (A) | UUC* Reading (A) | Error (A) | Uncertainty of Measurement (\pm A) | k Factor |
|--------------------|---|---------------------|--------------|--|-------------|
| 235.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0050 | 2.00 |
| | 0.7385 | 0.738 | -0.0005 | 0.0081 | 2.00 |
| 257.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0050 | 2.00 |
| | 0.8556 | 0.851 | -0.0046 | 0.0081 | 2.00 |
| 313.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0050 | 2.00 |
| | 0.2882 | 0.286 | -0.0022 | 0.0081 | 2.00 |
| 350.0 | Zero | 0.000 | 0.0000 | 0.0050 | 2.00 |
| | 0.6346 | 0.632 | -0.0026 | 0.0081 | 2.00 |

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -