

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลซีจีเอส สายไหม ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ทส 1009/9253 ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546 และ หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009/9179 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2546
- เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแจ้งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 4 บันทึกการซ่อมแซมดูแลและบำรุงรักษา Chiller
- เอกสารแนบที่ 5 คู่มือการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและ Chiller
- เอกสารแนบที่ 6 แผนผังโครงสร้างของระบบปรับอากาศและ Chiller
- เอกสารแนบที่ 7 ผลการตรวจหาเชื้อ legionella ในห้องผึ่งเย็น
- เอกสารแนบที่ 8 Layout พื้นที่สีเขียว
- เอกสารแนบที่ 9 ใบขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 10 คู่มือ การควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 11 การตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 12 บันทึกการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 13 แบบทส. 1 และ ทส.2
- เอกสารแนบที่ 14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของปี พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบที่ 15 แบบฟอร์มตารางตรวจเช็คระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา
- เอกสารแนบที่ 16 Check List รายการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 17 คู่มือการจัดเก็บมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 18 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการจัดการมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารการส่งมูลฝอยติดเชื้อส่งบริษัทกำจัด
- เอกสารแนบที่ 20 รายงานการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหนองน้ำ
- เอกสารแนบที่ 21 Check List การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 22 Layout การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 23 การปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น
- กรณีเพลิงไหม้ใกล้ถังบรรจุก๊าซ, ก๊าซเหลว
 - กรณีก๊าซรั่ว
 - กรณีก๊าซเหลวรั่ว
 - การปฐมพยาบาลผู้ป่วยเบื้องต้น
- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารอบรมระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Code Red)
- เอกสารแนบที่ 25 รายงานการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2566

เอกสารแนบ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 26 เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 27 คู่มือการปฏิบัติงาน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ
- เอกสารแนบที่ 28 ตัวอย่างการตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน
- เอกสารแนบที่ 29 ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 30 ขั้นตอนการแยกผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ
- เอกสารแนบที่ 31 เอกสารการอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่างถูกวิธี

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/9253 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2546 และ
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/9179 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2546
เรื่อง พิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลชีจีเอช สายไหม

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ

เลขที่ 164/2562

ที่ 164 / 2562

9 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขอส่งคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อสถานพยาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. คำขอเปลี่ยนแปลงรายการใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (แบบ ส.พ.10)
 2. คำขอเปลี่ยนแปลงรายการใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล (แบบ ส.พ.22)
 3. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (ส.พ.7)
 4. ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล (ส.พ.19)
 5. สมุดทะเบียนสถานพยาบาล (ส.พ.9)

ด้วย สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ ได้อนุญาตให้โรงพยาบาลสายไหม
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ประกอบกิจการสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ขนาด 100 เตียง
ทางโรงพยาบาลสายไหม ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขชื่อสถานพยาบาล จากเดิม "โรงพยาบาลสายไหม
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่" เปลี่ยนเป็น "โรงพยาบาลซีจีเอส สายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่"
ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ

แผนกนิติการ :นางสาวรุ่งทิพย์ ผกามาลยเทพ

โทร.0-2991-8999 ต่อ 1287



เลขรับที่
วันที่
ลงชื่อผู้รับคำขอ

คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ
ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

เขียนที่ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
91 หมู่ที่ 1 ถนนเฉลิมพงษ์ แขวงสายไหม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

๑. ข้าพเจ้า

☐ ๑.๑ ชื่อ

เลขประจำตัว สัญชาติ อายุ ปี

☒ ๑.๒ นิตยบุคคล บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

โดย (๑)

และ (๒)

เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัท จำกัด จดทะเบียนเมื่อ 18 ธันวาคม 2545 เลขทะเบียน 0105545131891

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภทที่ ☐ ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ☒ รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 100 เตียง

ลักษณะของสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป

ตามใบอนุญาต 10201000659 ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 91 หมู่ที่ 1

ซอย/ตรอก ถนน เฉลิมพงษ์ ตำบล/แขวง สายไหม

อำเภอ/เขต สายไหม จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220 โทรศัพท์ 0-2991-8999

โทรสาร 0-2563-5222 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ law@saimai.co.th

๒. มีความประสงค์ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต ดังต่อไปนี้

☒ เปลี่ยนชื่อสถานพยาบาล เป็น โรงพยาบาลซีไอเอส สายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

☐ เปลี่ยนชื่อตัว ชื่อสกุล ของผู้รับอนุญาต เป็น

☐ เปลี่ยนเลขที่ตั้ง ชื่อถนน ตำบลหรือแขวง อำเภอหรือเขต จังหวัด (ตามที่ทางราชการกำหนด)

☐ การเปลี่ยนผู้ประกอบการวิชาชีพ ผู้ประกอบโรคศิลปะ หรือผู้ได้รับวุฒิบัตร หรือหนังสืออนุมัติ จำนวน ราย

เป็น

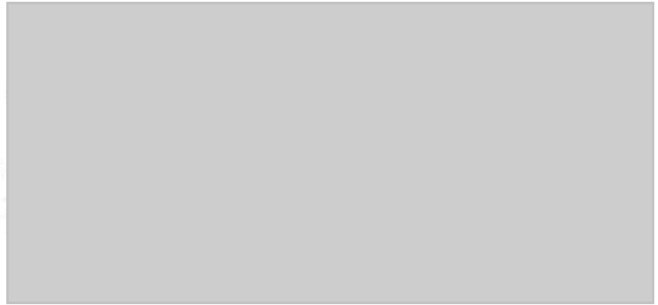
☐ เปลี่ยนแปลง วัน/เวลาเปิดทำการ

เป็น

☐ อื่นๆ

พร้อมกับคำขอนี้ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย คือ

- ☐ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
- ☐ เอกสารที่เป็นหลักฐานเกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลง
- ☐ สมุดทะเบียนสถานพยาบาล
- ☐ เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)



หมายเหตุ ๑. ใส่เครื่องหมาย V ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๒. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ และบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ

188087



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๖๕๙ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๑๕๖)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง ๑๐๐ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

โรงพยาบาลสายไหมโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่

๙๑

หมู่ที่ ๑

ซอย/ตรอก

เดิมพงษ์

ตำบล/แขวง

สายไหม

อำเภอ/เขต

สายไหม

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์

๑๐๒๒๐

โทรศัพท์

๐ ๒๕๕๑ ๘๘๘๘

วัน/เวลาเปิดทำการ

ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

แผนกการแพทย์แผนจีน และบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑



พ.ศ. ๒๕๕๙

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ปิดกิจการของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๗ และมาตรา ๕๐



ดำเนินการโดย

เลขรับที่
วันที่
ลงชื่อ ผู้รับคำขอ

คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

เขียนที่ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
91 หมู่ที่ 1 ถนนเฉลิมพงษ์ แขวงสายไหม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

๑. ข้าพ

เลขประจำตัว

ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลประเภทที่ ☐ ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ☒ รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 100เตียง
ตามใบอนุญาตที่ ค.10201000758 ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558
ลักษณะของสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป ณ สถานพยาบาล ชื่อ โรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ 91 หมู่ที่ 1 ซอย/ตรอก - ถนน เฉลิมพงษ์
ตำบล/แขวง สายไหม อำเภอ/เขต สายไหม จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220
โทรศัพท์ 0-2991-8999 โทรสาร 0-2563-5222 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ law@saimai.co.th

๒. มีความประสงค์ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต ดังต่อไปนี้

- ☒ การเปลี่ยนชื่อสถานพยาบาล เป็น โรงพยาบาลวิจิตร สายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่
☐ การเปลี่ยนชื่อตัว ชื่อสกุล ของผู้ดำเนินการ เป็น
☐ การเปลี่ยนชื่อถนน ตำบลหรือแขวง อำเภอหรือเขต จังหวัด เป็น

พร้อมกับคำขอนี้ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย คือ

- ☐ ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล
☐ เอกสารที่เป็นหลักฐานเกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลง
☐ สมุดทะเบียนสถานพยาบาล
☐ เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย V ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

188088

ส.พ. ๑๙



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบแทน

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๗๕๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

เวชกรรม

เลขที่

๑๙๐๙๙

วันที่ออกใบอนุญาต

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

ณ สถานพยาบาล ชื่อ

โรงพยาบาลสายไหมโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

จำนวนเตียง

๑๐๐

เตียง

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

ตั้งอยู่เลขที่

๙๑

๑

ซอย/ตรอก

-

ถนน

เฉลิมพงษ์

ตำบล/แขวง

สายไหม

อำเภอ/เขต

สายไหม

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์

๑๐๒๒๐

โทรศัพท์

๐ ๒๙๙๑ ๘๙๙๙

โทรสาร

๐ ๒๕๖๓ ๕๒๒๒

ในไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

law@saimai.co.th

วัน/เวลาทำการ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่

๘

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

๒๕๕๘

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่

๘

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

๒๕๕๙



อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ที่ได้รับมอบหมายจากอธิบดีกระทรวงสาธารณสุข
อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้ถึง

วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และ ศาลจะสั่งให้รับบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑)

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือแจ้งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย



ที่ ทส ๐๓๐๒/๑๐๕๖๐

กรมควบคุมมลพิษ

๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ยุติคำสั่งทางปกครอง

เรียน กรรมการบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

อ้างถึง หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๒/๗๔๑๘ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ เลขที่ สดพ.๒ น-๕๗๙/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ แผ่น

๒. สำเนาหนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๗/๗๙๒๐ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

จำนวน ๑ แผ่น

๓. สำเนาหนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๒/๒๐๘๕ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑

จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทูลเกล้าฯการปรับทางปกครองให้แก่ท่านซึ่งเป็น
เจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑
ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งปรับทางปกครอง จนถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ พร้อมทั้งแจ้งว่า
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ อีกครั้ง
หากพบว่าท่านไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทูลเกล้าฯการปรับทางปกครองไว้ได้ ท่านจะต้องชำระค่าปรับทางปกครองเป็นรายวัน
ในอัตราวันละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้ง
คำสั่งปรับทางปกครองต่อไปทุกวัน จนถึงวันที่ท่านได้ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแล้วเสร็จ
และมีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษทราบ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงาน...



อนึ่ง หากภายหลังยุติคำสั่งทางปกครองดังกล่าวข้างต้นแล้ว เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ อีกครั้ง พบว่าโรงพยาบาลฯ ยังคงปล่อยน้ำทิ้งที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม ท่านจะต้องชำระค่าปรับทางปกครองเพิ่มอีกกึ่งหนึ่งของอัตราค่าปรับทางปกครองเป็นรายวันทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่ท่านฝ่าฝืนคำสั่งทางปกครองของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๓๖๔

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ
เพื่อ รับทราบ หนังสือ ขาดคำสั่งมอบหมาย เรื่อง รับมอบภารกิจพิเศษ.



รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ

ชื่อสถานพยาบาล : โรงพยาบาลสายไหมโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๖๕๙
ที่ตั้ง : เลขที่ ๙๑ หมู่ที่ ๑ ถนนเฉลิมพงษ์ แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ : สถานพยาบาล จำนวนเตียง ๑๐๐ เตียง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๑.๑๕ น.
โดย : นางสาวจุฑาภา วงศ์วานิช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าสารแขวนลอย (SS) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าทีเคเอ็น (TKN) มิลลิกรัมต่อลิตร
บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (๑)	๗.๓	๓.๖	<๑๐	<๑	-๗๘	<๕	<๕
ค่ามาตรฐาน (๒) (ไม่เกิน)	๕-๙	๒๐	๓๐	๑.๐	๕๐๐	๒๐	๓๕

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามคัดลอกข้อมูลนี้แต่เพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการขูด ลบ ชีดฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจสอบข้อมูล

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

หมายเหตุ : (๑) บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอก

(๒) ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ส่วนแผนงานและประมวลผล

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๕๓๓

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๓๙๖

ที่ ทส ๐๓๐๒/๔๓๕๐



กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ทุเลาการปรับทางปกครอง

เรียน กรรมการบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๒/๒๐๘๕ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ที่ ๐๕๖/๖๑ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้แจ้งให้ท่านซึ่งเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ครบกำหนดค่าปรับทางปกครอง จนถึงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งปรับทางปกครอง แต่ไม่เกิน ๓๐ วัน รวมเป็นเงินจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) และตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งปรับดังกล่าวต่อไปทุกวัน จนถึงวันที่ท่านได้ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแล้วเสร็จ และมีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษทราบ ซึ่งต่อมาท่านได้มีหนังสือตามที่อ้างถึง ๒ ขอทุเลาการบังคับค่าปรับทางปกครอง พร้อมทั้งจัดส่งแผนและระยะเวลาในการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ โดยมีกำหนดแล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ และท่านได้นำเงินจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) มาชำระค่าปรับทางปกครองให้แก่กรมควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑ แล้ว ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้พิจารณาเหตุผลและแผนการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น เห็นว่า ระยะเวลาการดำเนินงานแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ ตามคำขอของท่าน เป็นระยะเวลายาวนานจนเกินไป แต่เพื่อให้ท่านสามารถจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบบำบัด

ฝ่ายสำนักงาน ร.พ.สายไหม ๑๙๖๖/๖

น้ำเสีย...

น้ำเสียของโรงพยาบาลฯ ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้ได้ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๖ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ ทูลเกล้าฯ ถวายการปรึกษาหารือกับท่านตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งปรับทางปกครอง จนถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

อย่างไรก็ดี หากครบกำหนดระยะเวลาทูลเกล้าฯ ถวายการปรึกษาหารือดังกล่าวข้างต้นแล้ว เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะไม่พิจารณาทูลเกล้าฯ ถวายการปรึกษาหารือให้ท่านเพิ่มอีกต่อไป และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ อีกครั้ง หากพบว่าท่านไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทูลเกล้าฯ ถวายการปรึกษาหารือไว้ได้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งปรับดังกล่าวต่อไปทุกวัน จนถึงวันที่ท่านได้ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแล้วเสร็จ และมีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

กองนิติการ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๓๖๔

หรือ ๐ ๒๒๔๘ ๕๑๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๐



ที่ 056 / 61

28 มีนาคม 2561

3355/28/3/61

รับ 28/3/61

เรื่อง ขอลดค่าปรับทางปกครอง

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อ้างถึง 1.หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส. 0302/2085 ลงวันที่ 2 มี.ค.61

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการดำเนินงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้แจ้งให้บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด นำเงินมาชำระค่าปรับทางปกครอง โดยคิดค่าปรับตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 (ตามหนังสือขอให้ชำระค่าปรับทางปกครอง) ซึ่งบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ได้นำเงินมาชำระให้แก่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแล้ว ในวันที่ 28 มีนาคม 2561 จำนวนเงิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

เนื่องจากบริษัทฯ ได้นำเงินมาชำระค่าปรับทางปกครองและขอขยายระยะเวลาในการแก้ไขปรับปรุงออกไปอีก โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาลแล้ว โดยดำเนินการ ดังนี้

- 1.ลอกท่อระบายน้ำรอบอาคาร
- 2 ซ่อมปั๊มเติมอากาศ
- 3.ทำความสะอาดบ่อเติมอากาศ
- 4.ซ่อมแซมท่อน้ำเสียที่รั่ว

ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการแก้ไขปรับปรุง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.งานสูบน้ำกากและทำความสะอาดบ่อ Septic Tank 1-4 และบ่อ Aeration Tank
- 2.งานปรับปรุงบ่อ Aeration Tank และติดตั้งเครื่องเติมอากาศชุดใหม่
- 3.งานปรับปรุงบ่อ Septic Tank4 เป็น บ่อ EQ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด
- 4.งานสูบน้ำกากและทำความสะอาดบ่อ Anaerobic Filter Tank 1 และ 2
- 5.งานปรับปรุงบ่อ Anaerobic Filter Tank 1 เป็นบ่อ Anaerobic Reactor Tank และปรับปรุงบ่อ Anaerobic Filter Tank 2 เป็น Aeration Tank 1 และติดตั้งเครื่องเติมอากาศจำนวน 2 ชุด

6.งานสูบน้ำกาก...

6.งานสูบน้ำและทำความสะอาด Sedimentation Tank, ติดตั้งชุด Feed Well และ Weir

7.งานสูบน้ำและทำความสะอาด Sludge Holding Tank, ติดตั้ง Return Sludge Pump จำนวน 2 ชุด และเดินท่อไปยัง Aeration Tank 1 และ 2

8.งานปรับปรุง Chlorination Tank, ติดตั้ง Buffer และเครื่องสูบน้ำสารคลอรีน

9.งานสูบน้ำและทำความสะอาด Discharge Tank

10.งาน Test Run และส่งมอบระบบ

ดังนั้น บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด จึงขอขยายระยะเวลาในการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลออกไปจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 (หรือเป็นระยะเวลา 187 วัน) ตามแผนการดำเนินงานที่แนบมาด้วยนี้ เพื่อขอทูลเกล้าฯ ประทับทางปกครองรายวันต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสายไหม

[illegible]

สำเนาฉบับ

ที่ ทส ๐๓๐๒/๒๐๘๕

กรมควบคุมมลพิษ

๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอให้ชำระค่าปรับทางปกครอง

เรียน กรรมการบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

อ้างถึง หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๗/๗๙๒๐ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ เลขที่ สบก.๒ น - ๐๑๕/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ย้างถึง เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ออกคำสั่งให้ท่านซึ่งเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งสิทธิอุทธรณ์ และหากท่านฝ่าฝืนคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษต้องชำระค่าปรับไม่เกินวันละ ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ซึ่งจะครบกำหนดระยะเวลาคำสั่งทางปกครองในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลฯ ภายหลังครบกำหนดคำสั่งทางปกครองดังกล่าวข้างต้น และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงพยาบาลฯ มาตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ พบว่าน้ำทิ้งมีค่าบีโอดี เท่ากับ ๔๙.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าซัลไฟด์ เท่ากับ ๖.๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ประกอบกับระยะเวลาที่ท่านปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้สิ้นสุดลงแล้ว ซึ่งท่านยังไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ได้

แต่อย่างไร...

ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๗๗๓๐



กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอให้จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน กรรมการบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

อ้างถึง หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๗/๖๕๗๐ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้แจ้งผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสายไหม โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑ หมู่ที่ ๑ ถนนเฉลิมพงษ์ แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ มีจำนวน ๑๐๐ เตียง เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษอาคารประเภท ก. ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และจากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งมาตรวจสอบ ปรากฏว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งได้แจ้งสิทธิในการโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ท่านได้รับหนังสือดังกล่าว นั้น

เนื่องจากระยะเวลาดังกล่าวได้ครบกำหนดแล้ว และท่านมิได้มีหนังสือโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานเกี่ยวกับผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘๒(๒) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจึงมีคำสั่งให้ท่านจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งนี้ หากท่านไม่พอใจคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ท่านมีสิทธิร้องคัดค้าน โดยทำเป็นหนังสือระบุข้อโต้แย้งและข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายอ้างอิงยื่นต่อคณะกรรมการควบคุมมลพิษภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ท่านได้รับแจ้งคำสั่งนี้ และหากท่านปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งแล้วเสร็จ ขอให้แจ้งให้กรมควบคุมมลพิษทราบ พร้อมแสดงวิธีการปรับปรุงแก้ไขด้วย และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามคำสั่งเท่านั้น

อนึ่ง การร้องคัดค้านไม่เป็นเหตุให้ทุเลาการบังคับตามคำสั่งทางปกครอง และกรณีฝ่าฝืนคำสั่งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษที่สั่งการให้ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด กำหนดค่าปรับไม่เกินวันละ ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความร่วมมือปฏิบัติตามคำสั่งอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ฝ่ายตรวจและบังคับการ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๖



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เอกสารแนบที่ 4

บันทึกการซ่อมแซมดูแลและบำรุงรักษา Chiller

บันทึกซ่อมแซมบำรุงรักษา Chiller

DAILY REPORT CHECKING

WATER COOLED WATER CHILLER เดือน.....ปี..... 1566

วันที่	EVAPORATOR (COOLER)										CONDENSER										REMARK																				
	WATER TEMPERATURE (°F)					PRESSURE (PSI)					CURRENT LIMIT SET POINT					WATER TEMPERATURE (°F)						PRESSURE (PSI)																			
	ENTERING					LEAVING					IN					OUT						ENTERING					LEAVING					IN					OUT				
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2		CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3										
1		43				44				101					54.7				82			84							14		12										
2			48			44				102					59.7				82			95							14		12										
3			48			44				104					56				82			84							14		12										
4			47			44				103					52				80			93							14		12										
5			48			44				104					56				80			93							14		12										
6			42			44				104					56				80			93																			
7			40			44				100					56				82			96																			
8			45			44				104					60				82			93																			
9			47			44				104					57.7				82			94							14		12										
10			47			44				104					59.7				80			93							14		12										
11			45			44				104					57.7				82			94							14		12										
12			47			44				104					59.7				82			94							14		12										
13			47			44				104					59.7				82			94							14		12										
14			47			44				104					57.7				82			93							14		12										
15			46			44				104					58.7				82			94							14		12										
16			46			44				103					58.7				79			82							14		12										
17			46			44				103					56.7				80			82							14		12										
18			46			44				103					59.7				79			82							14		12										
19			47			44				103					58				79			83							14		12										
20			47			44				104					64				82			92							14		12										
21			47			44				104					61				78			92							14		12										
22			47			44				104					58.7				81			92							14		12										
23			46			44				104					59.7				80			94							14		12										
24			46			44				104					61.7				81			94							14		12										
25			47			44				104					63.7				81			94							14		12										
26			46			44				104					61.7				81			94							14		12										
27			46			44				103					59.7				92			95							14		12										
28			46			44				103					60.7				81			94							14		12										
29			46			44				104					62.7				81			94							14		12										
30			46			44				102					58.7				83			96							15		10										
31			48			44				103					58.7				83			97							15		12										

DAILY REPORT CHECKING

WATER COOLED WATER CHILLER เดือน ธันวาคม 2566

EVAPORATOR (COOLER)										CONDENSER										REMARK			
WATER TEMPERATURE (°F)					PRESSURE (PSI)					WATER TEMPERATURE (°F)					PRESSURE (PSI)								
ENTERING		LEAVING			IN		OUT			%RLA		ENTERING			LEAVING			IN			OUT		
CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2		CH3	CH1	CH2
1	47		104			90						41			80			26			18		
2	47		104			90						40.7			91			46			18		
3	48		104			90						40			90			46			18		
4	47		104			90						40			90			46			18		
5	46		104			90						40			90			46			18		
6	48		104			90						40			90			46			18		
7	48		104			90						40			90			46			18		
8	48		104			90						40			90			46			18		
9	48		104			90						40			90			46			18		
10	48		104			90						40			90			46			18		
11	48		104			90						40			90			46			18		
12	48		104			90						40			90			46			18		
13	48		104			90						40			90			46			18		
14	48		104			90						40			90			46			18		
15	48		104			90						40			90			46			18		
16	48		104			90						40			90			46			18		
17	48		104			90						40			90			46			18		
18	48		104			90						40			90			46			18		
19	48		104			90						40			90			46			18		
20	48		104			90						40			90			46			18		
21	48		104			90						40			90			46			18		
22	48		104			90						40			90			46			18		
23	48		104			90						40			90			46			18		
24	48		104			90						40			90			46			18		
25	48		104			90						40			90			46			18		
26	48		104			90						40			90			46			18		
27	48		104			90						40			90			46			18		
28	48		104			90						40			90			46			18		
29	48		104			90						40			90			46			18		
30	48		104			90						40			90			46			18		
31	48		104			90						40			90			46			18		



DAILY REPORT CHECKING

WATER COOLED WATER CHILLER เดือน กันยายน 2566

วันที่	EVAPORATOR (COOLER)										CONDENSER										REMARK					
	WATER TEMPERATURE (°F)					PRESSURE (PSI)					CURRENT LIMIT SET POINT					WATER TEMPERATURE (°F)						PRESSURE (PSI)				
	ENTERING		LEAVING			IN		OUT			%RLA		ENTERING			LEAVING			IN			OUT				
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2		CH3	CH1	CH2	CH3	
1	48			42			103			99			43			80			95			120			18	
2	47			42			103			90			53			80			96			120			18	
3	45			42			103			90			55			80			94			120			18	
4	45			42			103			90			53			80			94			120			18	
5	48			49			104			92			57			80			94			120			18	
6	46			44			104			92			57			80			94			120			18	
7	45			47			104			90			57			80			94			120			18	
8	45			42			103			90			62			80			95			120			18	
9	46			42			103			90			62			80			94			120			18	
10	46			42			103			90			60			80			94			120			18	
11	45			43			102			90			64			80			98			120			18	
12	46			43			102			90			63			80			96			120			18	
13	45			43			102			90			61			80			96			120			18	
14	45			42			102			90			62			80			96			120			18	
15	46			43			102			90			62			80			96			120			18	
16	46			42			103			90			60			80			94			120			18	
17	46			42			103			90			60			80			96			120			18	
18	47			42			106			90			43			80			97			120			18	
19				42			103			90			41			80			97			120			18	
20				42			102			90			53			80			95			120			18	
21				42			104			90			64			80			96			120			18	
22				42			104			90			61			80			94			120			18	
23				42			104			90			59			80			95			120			18	
24				42			104			92			62			80			95			120			18	
25				42			104			92			60			80			95			120			18	
26				42			104			92			61			80			95			120			18	
27				42			103			92			61			80			95			120			18	
28				42			103			92			62			80			95			120			18	
29				42			102			90			60			80			95			120			18	
30				42			102			90			60			80			95			120			18	
31				42			102			90			60			80			95			120			18	

DAILY REPORT CHECKING

WATER COOLED WATER CHILLER เดือน สิงหาคม ๒๕๕๕

วันที่	EVAPORATOR (COOLER)										CONDENSER										REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	WATER TEMPERATURE (° F)					PRESSURE (PSI)					CURRENT LIMIT SET POINT					WATER TEMPERATURE (° F)						PRESSURE (PSI)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ENTERING					OUT					%RLA					ENTERING						LEAVING					IN					OUT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2		CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	45				103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

DAILY REPORT CHECKING

WATER COOLED WATER CHILLER เดือน ๕.๑๐.๒๕๖๖

วันที่	EVAPORATOR (COOLER)												CONDENSER												REMARK
	WATER TEMPERATURE (°F)						PRESSURE (PSI)						WATER TEMPERATURE (°F)						PRESSURE (PSI)						
	ENTERING			LEAVING			IN			OUT			ENTERING			LEAVING			IN			OUT			
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	
							%RLA																		
1	74			42			104			102				52.1			84			20			12		
2	74			42			104			102				51.2			84			20			14		
3	50			42			104			102				60			84			20			13		
4	50			42			104			102				58			84			20			11		
5	50			42			104			102				59			84			20			13		
6	50			42			104			102				59.4			84			20			13		
7	50			42			104			102				60.2			84			20			13		
8	50			42			104			102				60.7			84			20			17		
9	54			42			102			100				59.1			84			20			13		
10	54			42			102			100				56.1			84			20			14		
11	54			42			102			100				56.7			84			20			14		
12	54			42			102			100				57.1			84			20			13		
13	53			43			104			100				61.1			84			20			14		
14	53			43			100			100				62.1			84			20			14		
15	53			43			100			100				61.4			84			20			14		
16	53			43			102			100				57.1			84			20			14		
17	54			43			100			100				58.8			84			20			13		
18	53			43			104			100				61.7			84			20			12		
19	54			43			102			100				60.4			84			20			14		
20	53			42			100			100				60.4			84			20			14		
21	50			43			104			100				62.4			84			20			10		
22	54			43			104			100				61			84			20			8		
23	53			41			104			100				59			84			20			13		
24	53			42			104			100				59.7			84			20			13		
25	53			42			104			100				61.1			84			20			14		
26	54			43			104			100				61.1			84			20			14		
27	48			43			103			100				60.7			84			20			14		
28	44			43			102			100				60.1			84			20			14		
29	54			42			107			100				59.1			84			20			14		
30	54			43			104			100				62.1			84			20			18		
31	54			43			104			102				61.7			84			20			18		

ข้อมูลใบงาน

เลขที่ใบงาน	วันที่รับงาน	วันที่ลงนาม	เวลา	สถานที่ตั้ง	ผู้รับแจ้ง	ทีม	ข้อมูลเครื่อง
1027/66	15/04/66	12:00	PM Chiller				หมายเลขเครื่อง 011-03
ข้อมูลผู้ใช้เครื่อง	รุ่นเครื่อง MTW 500F						
ที่อยู่:	ชนิด kW 1.5 v 500						
ชื่อผู้ติดต่อ:	ขนาด 500						
ชื่อสถานที่	Serial No 149 0002						
วันที่รับสัญญา:	วันที่ติดตั้ง -						

บันทึกการทำงาน

1. System Condition Check	2. Status Compressor	Compressor #1	Compressor #2	Compressor #3	Compressor #4
RUN TIME (Hour)	Detail check	1. 5.7			
% Load (%)	IGV Open (%)	33.3			
Total Amps (A)	SUC P (kpa)	4.7.3			
E-CHW SET (°C)	SUC T (°C)	11.7			
L-CHW SET (°C)	S Saturate(°C)	6.6			
E-CW Temp. (°C)	Superheat(°C)	5.1			
L-CW Temp. (°C)	DIS P (kpa)	7.2.5			
E-CHW Temp. (°C)	DIS T (°C)	41.9			
L-CHW Temp. (°C)	D.Saturate(°C)	31.6			

รายการตรวจเช็ค

Tasklist of Electrical part	Y	N	Tasklist of Compressor part	Y	N
1. Voltage & Current	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Suction and discharge port seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Contacts of relay and contactor in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Mounting set	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Wiring and insulation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Relay and contactor operate normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tasklist of Chilled Water Part	Y	N	Tasklist of Condenser Water Part	Y	N
7. Entering Water Pressure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. Entering Water Pressure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Water Pressure Drop between Inlet and Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. Water Pressure Drop between Inlet and Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Inner Strainer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. Inner Strainer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. External Strainer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. External Strainer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Water flow switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. Water Flow Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Pressure Differential by Pass Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. Cooling Tower	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			18. Clean Chiller surface dust etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า บริษัท ฯ ได้ดำเนินการซ่อมเรียบร้อยแล้ว



Airco Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

No. / เลขที่: 604150

Date / วันที่: 02/04/66

CUSTOMER / ลูกค้า: SATHAI HOSPITAL

SITE NAME: CONTACT PERSON:

<input type="checkbox"/> Service Contract	<input type="checkbox"/> NBI	<input type="checkbox"/> Warranty Contract	JOB No. / เลขที่ JOB
<input checked="" type="checkbox"/> Repair	<input type="checkbox"/> Start up	<input type="checkbox"/> Call Out	

1. Model / รุ่น: RTHD01E13	S/N No.: 004206619	Motor/Compressor No.:	Starter No.:
2. Model / รุ่น:	S/N No.:	Motor/Compressor No.:	Starter No.:
3. Model / รุ่น:	S/N No.:	Motor/Compressor No.:	Starter No.:

Safety	<input type="checkbox"/> แสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> เฝ้ายหอ	<input type="checkbox"/> แก๊ส	<input type="checkbox"/> ทางเดิน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก๊ส	<input type="checkbox"/> ความเสี่ยงทำงานที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สูง	<input checked="" type="checkbox"/> PPE	<input checked="" type="checkbox"/> มีใช้งาน	<input type="checkbox"/> เพิ่มเติม
	<input checked="" type="checkbox"/> การระบายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> เฝ้ายหอ	<input type="checkbox"/> แก๊ส	<input type="checkbox"/> บันได, บังรั้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก๊ส	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก๊ส	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	

JOB STATUS / สถานะงาน	<input type="checkbox"/> Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/> Upgrade / ปรับปรุง
	<input checked="" type="checkbox"/> Required Quotation / เสนอราคา	<input type="checkbox"/> Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
	<input type="checkbox"/> Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/> Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/> Others / อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> Return to workshop for Repair / Service / นำกลับไปซ่อม		

Task: รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม - งานซ่อมระบบ CHILLER NO-3

- ตรวจการทำงานของคอมเพรสเซอร์ R-134a 55KG (DESIGN R-134a = 239 KG)
- วัดแรงดันในระบบ (วัดที่หัวฉีด) พบว่าแรงดันต่ำ (วัดที่หัวฉีด) 90 PSI

Causes of Failure: - พบว่าตัว SENSING LIQUID LEVEL SENSOR (หัววัดระดับของเหลว) 911001 (หัววัดระดับของเหลว) HOUSING LIQUID LEVEL (หัววัดระดับของเหลว) 911001

Action Taken: - ตรวจสอบการทำงานของระบบ (หัววัดระดับของเหลว) 911001 (หัววัดระดับของเหลว) 911001

การแก้ไข: * ตรวจเช็คการทำงานของระบบ (หัววัดระดับของเหลว) 911001 (หัววัดระดับของเหลว) 911001

Damage Code / รหัสการเสียหาย	Cause Code / รหัสสาเหตุ
------------------------------	-------------------------

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนไป			Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน		
No. / ลำดับ	Description / รายละเอียด	QTY. / จำนวน	No. / ลำดับ	Description / รายละเอียด	QTY. / จำนวน
1	หัววัดระดับของเหลว	1 SET	1	R-134a (55 KG)	2 SET
			2	O-RING 1/4" NPT SECTION	2 SET
			3	SENSOR LIQUID LEVEL	1 SET
			4	HOUSING LIQUID LEVEL	1 SET
			5	KIT CONNECTOR SENSOR	1 SET
			6	หัววัดระดับของเหลว	1 SET
			7	NITROGEN	1 SET
			8	* ตรวจเช็คการทำงานของระบบ (หัววัดระดับของเหลว) 911001 (หัววัดระดับของเหลว) 911001	
				DISCHARGE TO COMP. TO OIL SUP	

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งให้ทราบรายละเอียดในการดำเนินงานหรือข้อบกพร่องต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน				OT 1	OT 2	Remarks
	Date / วันที่	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน	Traveling / เวลาเดินทาง	Regular / ปกติ			
1.	2/4/66	8:00 - 12:00	-	-	8		
2.					8		
3.					8		
4.					8		
5.							
6.							

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any other matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง 1 Good / ดี 2 Average / พอใช้ 3 Poor / ต้องปรับปรุง

How do they greet you? Do they listen to your problem? Do they keep you informed on what was done? Do they tidy up the work place?
(มารยาทและการแนะนำตัว) (การรับฟังปัญหา) (การแจ้งรายละเอียดสาเหตุจากงานที่ทำ) (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Name in Block Letters / ชื่อตัวบรรจง Date / วันที่

ให้เหลือสำหรับลูกค้า, ลิขสิทธิ์สำหรับบัญชี, ให้เขียนสำหรับเก็บเข้าไฟล์



Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

Airco Limited

30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

No. / เลขที่ 594502

Date / วันที่ 31/07/26

CUSTOMER / ลูกค้า : โรงพยาบาล

SITE NAME : CONTACT PERSON

<input type="checkbox"/> Service Contract	<input type="checkbox"/> NBI	<input type="checkbox"/> Warranty Contract	JOB No. / เลขที่ JOB
<input type="checkbox"/> Repair	<input type="checkbox"/> Start up	<input checked="" type="checkbox"/> Call Out	TA 77272

1. Model / รุ่น : RTHDC120P3	S/N No. : U04F06619	Motor/Compressor No. :	Starter No. :
2. Model / รุ่น : CH	S/N No. :	Motor/Compressor No. :	Starter No. :
3. Model / รุ่น : CH	S/N No. :	Motor/Compressor No. :	Starter No. :

Safety	<input checked="" type="checkbox"/> แสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> เฝ้ายพ	<input checked="" type="checkbox"/> แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/> ทางเดิน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/> ความเสี่ยงทำงานที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> สูง	<input checked="" type="checkbox"/> PPE	<input checked="" type="checkbox"/> มีใช้งาน	<input type="checkbox"/> เพิ่มเติม
	<input checked="" type="checkbox"/> การระบายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> เฝ้ายพ	<input checked="" type="checkbox"/> แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/> บันได,นั่งร้าน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/> สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	

JOB STATUS / สถานะงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/> Upgrade / ปรับปรุง
	<input checked="" type="checkbox"/> Required Quotation / เสนอราคา	<input type="checkbox"/> Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
	<input type="checkbox"/> Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/> Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/> Others / อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> Return to workshop for Repair / Service / นำกลับซ่อม		

Task : รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม ทาวเวอร์แอร์เย็น Chill No.3 ทหารเรือ

Causes of Failure : เชื้อราใน Chill No.3

สาเหตุของการบกพร่องเสียหาย

- ได้ทำการตรวจเช็ค Chill No.3 พบว่า LOW CAPACITY UNIT 3 & 4

โดย LOW VOLT LEVEL 250V-500V EXN 100% LOW VOLT LEVEL 0-250V

สรุปคือ Chill No.3 ได้รับความเสียหายจากการทำงานผิดปกติ

Action Taken? การแก้ไข

Damage Code / รหัสการเสีย Cause Code / รหัสสาเหตุ

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน/เปลี่ยนแก้ไข				Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน			
No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน		No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน	
				1	เปลี่ยนมอเตอร์พัดลมที่ 3	1	

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งเพื่อรับทราบรายละเอียดในการดำเนินงานหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานหรือความปลอดภัยของเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน							
Date / วันที่	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน	Traveling Hr. / เวลาเดินทาง	Regular / ปกติ	OT 1	OT 2	Remarks	
31/7/26	13:00 - 17:00	1	3				

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any other matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง 1 Good / ดี 2 Average / พอใช้ 3 Poor / ต้องปรับปรุง

☐ How do they greet you? (มารยาทและการแนะนำตัว) ☐ Do they listen to your problem? (การรับฟังปัญหา) ☐ Do they keep you informed on what was done? (การแจ้งความคืบหน้าหรือสิ่งที่ได้ทำแล้ว) ☐ Do they tidy up the work place? (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Customers Signature & Company's Stamp /ลายเซ็นลูกค้าและประทับตราบริษัท Date / วันที่

สีเหลืองสำหรับลูกค้า, สีชมพูสำหรับบัญชี, สีเขียวสำหรับเก็บเข้าไฟล์

Airco Limited

30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel: (66-2) 761-1111 Fax: (66-2) 761-1161

No. / เลขที่..... 607567

Date /วันที่ : 24 / 08 / 23

CUSTOMER / ลูกค้า : Julma Hospital

SITE NAME: UGH Samal.....CONTACT PERSON

☒ Service Contract MA ☐ NBI ☐ Warranty Contract JOB No. / เลขที่ JOB 77-77272 /

Other/อื่นๆ : PH 1020101 2 1 1501118

1. Model / รุ่น : FTD012F CH3 S/N No. : 602 F06619 Motor/Compressor No. : Starter No. :

2. Model / 型番 : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

3. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety

• แสลงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	เพียงพอ	<input type="checkbox"/>	แก๊ส	• ทางเดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	แก๊ส	• ความเสี่ยงทำงานที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	สูง	• PPE	<input checked="" type="checkbox"/>	มีใช้งาน	<input type="checkbox"/>	เพิ่มเติม
• การระบายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	เพียงพอ	<input type="checkbox"/>	แก๊ส	• บันได,นั่งร้าน	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	แก๊ส	• สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/>	ปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	แก๊ส	• อื่นๆ				

JOB STATUS / สถานะงาน		
<input checked="" type="checkbox"/> Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/> Upgrade / ปรับปรุง
<input type="checkbox"/> Required Quotation / เสนอราคา	<input type="checkbox"/> Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
<input type="checkbox"/> Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/> Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/> Others / อื่นๆ
<input type="checkbox"/> Return to workshop for Repair / Service / นำกลับไปซ่อม		

No.	Item	Chiller		
		1	2	3
Monthly Service Maintenance (M)				
1	Initial Site Inspection.	3		
2	Review Diagnostics.	3		
3	Complete operating log of temperatures, pressures, voltages, currents and all other operating parameters.	3		
4	Check operation of lubrication system. Record operating oil temperature and pressure.	3		
5	Check operation of motor and starter.	3		
6	Listen for abnormal noise or vibration.	3		
7	Report to operator any uncorrected deficiencies noted in the written report.	3		
8	Review customer log with operator, discuss operation of unit generally.	3		

No.	Item	Chiller		
		1	2	3
	Quarterly or Half Year Service Maintenance (Q)			
9	Check starter contacts for wear, fitting and tightness			
10	Check operation of interlocks & flow switches			
	Annual Service Maintenance (A)			
11	Pressure test as required, check leaks			
12	Megger test compressor motor & oil pump motor record results			
13	Check starter panel overloads oil level or dip switch setting			
14	Tighten motor terminals, control panel terminals & oil heater leads			
15	Check operation of vane positioner & tighten rod			
16	Log unit for a minimum period of a half an hour			
17	Report any uncorrected deficiencies previously noted			
18	Perform diagnostic analysis of microprocessor			

Lubrication List (tick where applicable)

<input type="checkbox"/>	Change oil and oil filter
<input type="checkbox"/>	Annual oil analysis(options)
<input type="checkbox"/>	Condenser scale removal (annual)

Brushed	
Chemical Cleaning	
High pressure water flushing	

☐ Evaporator scale removal (annual, options)

Brushed	
Chemical Cleaning	
High pressure water flushing	

☐ Any Oil Leaks

Location.....

Remark : Monthly = 1-8 , Quarterly = 1-10 , Annually = 1-18

Comment: - Class 8 homework on Fun, Games & Sports has been done.

Report : Code 1 : เครื่องปกติพร้อมใช้งาน
Code 2 : ฝ้าระวัง
Code 3 : สมควรหยุดใช้งาน/
รอซ่อมเร่งด่วน

[illegible]

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดเซ็นใบแจ้งพบรายการชำรุดเสียหายในการทำงานหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting From The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

Name of Technician / ชื่อช่างนักบิดรงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน					OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	Working Hours		Travelling to เวลาเดินทางไป	Regular ปกติ			
		เริ่ม	เสร็จ					
	21/9/23							
3.								
4.								
5.								
6.								

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any ether matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการได้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง					
1	Good / ดี	2	Average / พอใช้	3	Poor / ต้องปรับปรุง

☐ How do they greet you? (มารยาทและการแนะนำตัว) ☐ Do they listen to your problem? (การรับฟังปัญหา) ☒ Do they keep you informed on what was done? (การแจ้งข่าวสารเกิดผลอย่างไรบ้าง) ☐ Do they tidy up the work place? (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Date / วันที่

Date / วันที่ _____
 สีเหลืองสำหรับลูกค้า, สีชมพูสำหรับบัญชี, สีเขียวสำหรับเก็บเข้าไฟล์

Airep Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel: (66-2) 761-1111 Fax: (66-2) 761-1161

No. / เลขที่..... 607566

Date /วันที่ : 24 / 08 / 23

CUSTOMER / ลูกค้า :
SITE NAME : CONTACT PERSON :

☒ Service Contract M4 ☐ NBI ☐ Warranty Contract JOB No. / เลขที่ JOB TH-472721

Other/อื่นๆ :

1. Model / รุ่น : 2THDME1F1 CH 2 S/N No. : W0AF06219 Motor/Compressor No. : Starter No. :
2. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :
3. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety

• แสงสว่าง ☒ เพียงพอ ☐ แก้ไข • ทางเดิน ☒ ปกติ ☐ แก้ไข • ความเสี่ยงทำงานที่สูง ☒ ปกติ ☐ สูง • PPE ☒ มีใช้งาน ☐ เพิ่มเติม

• การระบายอากาศ ☒ เพียงพอ ☐ แก้ไข • บันได,นั่งร้าน ☒ ปกติ ☐ แก้ไข • สารเคมี ☒ ปลอดภัย ☐ แก้ไข • อื่นๆ.....

JOB STATUS / สถานะงาน					
<input type="checkbox"/>	Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/>	Upgrade / ปรับปรุง
<input type="checkbox"/>	Required Quotation / เสนอราคา	<input type="checkbox"/>	Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/>	Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
<input type="checkbox"/>	Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/>	Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/>	Others / อื่นๆ
<input type="checkbox"/>	Return to workshop for Repair / Service / นำกลับไปซ่อม				

No.	Item	Chiller		
		1	2	3
Monthly Service Maintenance (M)				
1	Initial Site Inspection.	2		
2	Review Diagnostics.	2		
3	Complete operating log of temperatures, pressures, voltages, currents and all other operating parameters.	2		
4	Check operation of lubrication system. Record operating oil temperature and pressure.	2		
5	Check operation of motor and starter.	2		
6	Listen for abnormal noise or vibration.	2		
7	Report to operator any uncorrected deficiencies noted in the written report.	2		
8	Review customer log with operator, discuss operation of unit generally.	2		

No.	Item	Chiller		
		1	2	3
Quarterly or Half Year Service Maintenance (Q)				
9	Check starter contacts for wear, fitting and tightness			
10	Check operation of interlocks & flow switches			
Annual Service Maintenance (A)				
11	Pressure test as required, check leaks			
12	Megger test compressor motor & oil pump motor record results			
13	Check starter panel overloads oil level or dip switch setting			
14	Tighten motor terminals, control panel terminals & oil heater leads			
15	Check operation of vane positioner & lighten rod			
16	Log unit for a minimum period of a half an hour			
17	Report any uncorrected deficiencies previously noted			
18	Perform diagnostic analysis of microprocessor			

Lubrication List (tick where applicable)

☐ Change oil and oil filter

☐ Annual oil analysis (options)

☐ Condenser scale removal (annual)

Brushed ☐

Chemical Cleaning ☐

High pressure water flushing ☐

☐ Evaporator scale removal (annual, options)

Brushed ☐

Chemical Cleaning ☐

High pressure water flushing ☐

☒ Any Oil Leaks

Location Liquid Line Service Valve

Cond. Fr. Service Valve

Remark : Monthly = 1-8 , Quarterly = 1-10 , Annually = 1-18

Comment. - CH #2. Run. Evap. Temp. Water Temp. Sensor. Nitrogen machine 12/25/20

[illegible]

1. อัตราการไหลของของเหลวใน Liquid Line, Sall Cond. มีการลดลงหรือไม่

160mm. 160mm with Service Valve. Soil Exmp. 120mm. Exv. open. 33.97

Sigat: 0189-7 Hozomoad: 116045 Qu: 20000 Womf-m (Azu) Ho: 116045

Sight glass & Hoses: The sight glass is used to check the oil level in the engine. It is located on the side of the engine block. The hoses are used to connect the engine to the rest of the system. They are made of a flexible material and are connected to the engine and the rest of the system.

U (Machinist) Vitroden an 53 ✓

Report : Code 1 : เครื่องปกติพร้อมใช้งาน
Code 2 : เผาระวัง
Code 3 : สมควรหยุดใช้งาน/
รอซ่อมเร่งด่วน

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข				Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน			
No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน	No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน		
			1	15x20x70mm กระจกหน้ารถ	1 Set		
			2	Temp Sensor.	1 PC		

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดเซ็นชื่อรับทราบรายละเอียดในการทำงานหรือชี้แจงเสนอแนะต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) ด้านอาณานิคมกระทบต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน					OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	Working Hours		Travelling Hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ			
	21/8/23	9.00	12.00	1	3			
3. _____								
4. _____								
5. _____								
6. _____								

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) on any other matter to improve our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่น ๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการได้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง	1	Good / ดี	2	Average / พอใช้	3	Poor / ต้องปรับปรุง
--	---	-----------	---	-----------------	---	---------------------

☐ How do they greet you? ☐ Do they listen to your problem? ☒ Do they keep you informed on what was done? ☐ Do they tidy up the work place?
(การแจ้งรายละเอียดสาเหตุจากงานที่ทำ) (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Name In Block Letters / ชื่อตัวบรรจง

DATE / วันที่

สีเหลืองสำหรับลูกค้า, สีชมพูสำหรับบัญชี, สีเขียวสำหรับเก็บเข้าไฟล์

Nº 14- 61194

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	Saimai Hospital		MODEL #:	RTHDCE1F1		SERIAL #:	604 F0118-2		TAG #:	
LOCATION:	Saimai									
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.					
	350	224	50		40V 204 AAA-					
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS					
	350	224	50		200					
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)				
	54	44	10	7.0	3.2	278				
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)				
	90	99.8	9.5	6	8.8	600				

II. Main Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Chiller Mode	Run	Run	Run
Evap Ent / Lvg Water Temp	62.6/43.8 Deg F(C)	62.7/43.9 Deg F(C)	63.1/43.9 Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	94.1/92.7 Deg F(C)	93.4/91.1 Deg F(C)	93.0/91.7 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Average Line Current	89 %RLA	89 %RLA	89 %RLA
Active Current Limit Setpoint	99 %RLA	99 %RLA	99 %RLA
Software Type	RTM	RTM	RTM
Software Version	399-15 03	399-15 03	399-15 03

III. Evaporator Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Evap Entering Water Temperature	62.6 Deg F(C)	62.7 Deg F(C)	63.0 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	43.8 Deg F(C)	43.9 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	40.9 Deg F(C)	40.7 Deg F(C)	41.0 Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	35.9 Psig(Kpag)	35.9 Psig(Kpag)	36.0 Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	9.9 Deg F(C)	9.0 Deg F(C)	9.1 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Run	Run	Run
Expansion valve position	33.1 %	33.7 %	33.2 %
Expansion valve position Steps	2140 Steps	2138 Steps	2114 Steps
Evap Rfgt Liquid Level	0.0 in	0.1 in	0.0 in

IV. Condenser Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Cond Entering Water Temperature	94.2 Deg F(C)	93.6 Deg F(C)	93.5 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	92.3 Deg F(C)	91.1 Deg F(C)	91.9 Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	96.5 Deg F(C)	95.2 Deg F(C)	96.2 Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	119.0 Psig(Kpag)	115.0 Psig(Kpag)	116.3 Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	11.3 Deg F(C)	2.7 Deg F(C)	1.4 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Run	Run	Run
Cond Head Pressure Ctrl Command	%	%	%

V.Compressor Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	1124 Starts	1124 Starts	1124 Starts
Compressor Running Time	50140 Hrs 02 Min	50140 Hrs 30 Min	50141 Hrs 01 Min
System Rfgt Diff Pressure	909 Psid(kPa)	99.4 Psid(kPa)	909 Psid(kPa)
Oil Pressure	112.6 Psig	111.31 Psig	112.0 Psig
Compressor Rfgt Discharge Temp	115.4 Deg F/C	115.2 Deg F/C	118.1 Deg F/C
Discharge Superheat	19.21 Deg F/C	19.5 Deg F/C	19.1 Deg F/C
% RLA	L1 82.8 % RLA L2 91.6 % RLA L3 96.2 % RLA	L1 84.1 % RLA L2 89.3 % RLA L3 93.6 % RLA	L1 82.8 % RLA L2 92.8 % RLA L3 98.8 % RLA
Amps	L1 198 Amps L2 203 Amps L3 196 Amps	L1 198 Amps L2 198 Amps L3 195 Amps	L1 199 Amps L2 206 Amps L3 199 Amps
Volts	AB 101 Volts BC 395 Volts CA 399 Volts	AB 102 Volts BC 402 Volts CA 395 Volts	AB 102 Volts BC 399 Volts CA 392 Volts

VI. Additional information:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chilled Water PD:	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)
Cond Water PD:	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)
Time Report	___	___	___

VII. Comments: - CH#2. Run. Evap. Ent Water Temp. Sensor "Error" message.
 မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုနေပါသည်။ Chiller - မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုနေပါသည်။
 Sight Glass - မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုနေပါသည်။ Evap. open 33.7%။
 Liquid. မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုနေပါသည်။

Service Technician: _____

Date: _____

Owner's Rep: _____

Date: _____



Airco Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

No. / เลขที่ 605518

Date / วันที่ 13/09/66

CUSTOMER / ลูกค้า ร.พ. ๖๖๐๘ งามใจ CUST.No. / รหัสลูกค้า

SITE NAME : กรุณาพบ CONTACT PERSON : TEL NO. :

<input type="checkbox"/> Service Contract	<input type="checkbox"/> NBI	<input type="checkbox"/> Warranty Contract	JOB No. / เลขที่ JOB
<input checked="" type="checkbox"/> Repair	<input type="checkbox"/> Start up	<input type="checkbox"/> Call Out	TH-446241

1. Model / รุ่น RTDC1511 CH. 3 S/N No. : U04506619 Motor/Compressor No. : Starter No. :
2. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :
3. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety	
• แสงสว่าง <input checked="" type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> แก๊ส • ทางเดิน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> แก๊ส • ความเสี่ยงทำงานที่สูง <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> สูง • PPE <input type="checkbox"/> มีใช้งาน <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม	
• การระบายอากาศ <input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> แก๊ส • บันได, บันจั่ว <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> แก๊ส • สารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ปลดปล่อย <input type="checkbox"/> แก๊ส • อื่นๆ	

JOB STATUS / สถานะงาน		
<input type="checkbox"/> Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/> Upgrade / ปรับปรุง
<input type="checkbox"/> Required Quotation / เสนอราคา	<input checked="" type="checkbox"/> Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
<input type="checkbox"/> Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/> Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/> Others / อื่นๆ
<input type="checkbox"/> Return to workshop for Repair / Service / นำกลับซ่อม		

Task : รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม

นำซ่อม/เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ในตู้แอร์

สาเหตุการเกิดปัญหา :

1. O-ring Section ลอย	2. EA
2. Liquid Level	1. EA
3. Housing Liquid Level	1. EA
4. O-ring 1414	6 EA
5. O-ring 1415	2 EA
6. O-ring Boss Fitting	2 EA
7. O-ring Face Fitting	2 EA
8. O-ring Liquid Line Exp.	1 EA
9. Gasket Liquid Line Exp.	1 EA
10. Seal Gasket to M/Tube	3 EA

Action Taken : 1. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ในตู้แอร์ พร้อม Test N.Trogel

การแก้ไข : 1. 98 Bg. 2. นำเข้าห้องซ่อมแบริดจ์อัดรีดน้ำมัน 14/09/66

Damage Code / รหัสการเสีย Cause Code / รหัสสาเหตุ

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน/เปลี่ยนแก๊ส			Or Recommended To Be Replaced หรือรายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน		
No. / ลำดับ	Description / รายละเอียด	QTY. / จำนวน	No. / ลำดับ	Description / รายละเอียด	QTY. / จำนวน

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งเพื่อรับทราบรายละเอียดในการทำการหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานหรือเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน					OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	Working Hours		Travelling Hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ			
		เริ่ม	เสร็จ					
	3/09/66	10.00	19.00	2	6			
	ข	4	4	4	4			
	ก	4	4	4	4			
	ง	4	4	4	4			
	จ.	4	4	4	4			

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any other matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง

1	Good / ดี	2	Average / พอใช้	3	Poor / ต้องปรับปรุง
---	-----------	---	-----------------	---	---------------------

☒ How do they greet you? (มารยาทและการแนะนำตัว) ☒ Do they listen to your problem? (การรับฟังปัญหา) ☒ Do they keep you informed on what was done? (การแจ้งรายละเอียดสาเหตุจากงานที่ทำ) ☒ Do they tidy up the work place? (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Customers Signature & Company's Stamp /ลายเซ็นที่ลูกค้าและประทับตราบริษัท

13/9/66

Date / วันที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ, ลิขสิทธิ์สำหรับบัญชี, ลิขสิทธิ์สำหรับเก็บเข้าไฟล์



Alreo Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

No. / เลขที่..... 605519

Date / วันที่ : 14/09/66

CUSTOMER / ลูกค้า : รพ ชลบุรี โรงพยาบาล CUST.No. / รหัสลูกค้า

SITE NAME : ถนนพหลโยธิน CONTACT PERSON :

☐ Service Contract ☐ NBI ☐ Warranty Contract ☐ JO
☒ Repair ☐ Start up ☐ Call Out

1. Model / รุ่น : RTHDC1P1A3 CH S/N No. : U04F06619 Motor/Compressor No. : Starter No. :
2. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :
3. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety
● แสงสว่าง ☐ เพียงพอ ☐ แก๊ส ● ทางเดิน ☐ ปกติ ☐ แก๊ส ● ความเสี่ยงทำงานที่สูง ☐ ปกติ ☐ สูง ● PPE ☐ มีใช้งาน ☐ เพิ่มเติม
● การระบายอากาศ ☐ เพียงพอ ☐ แก๊ส ● บันได/บันจัน ☐ ปกติ ☐ แก๊ส ● สารเคมี ☐ ปกติ ☐ แก๊ส ● อื่นๆ

JOB STATUS / สถานะงาน
☐ Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อย ☐ Quoted job / งานจากการเสนอราคา ☐ Upgrade / ปรับปรุง
☒ Required Quotation / เสนอราคา ☒ Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ ☐ Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
☐ Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน ☒ Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน ☐ Others / อื่นๆ
☐ Return to workshop for Repair / Service / นำกลับไปซ่อม

Task :
รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม - เข้าตรวจสอบระบบ Nitrogen แล้ว Test ที่ 98 Psi
วัดค่าแล้ว Test Nitrogen ที่ 12 Psi มีปัญหา วัดได้ 98 Psi
จึงได้ทำการตรวจสอบระบบ พบว่า Valve Solenoid Load/Unload

Causes of Failure :
สาเหตุของการบกพร่องเสียหาย 1. ระบบอากาศไม่สมบูรณ์

Action Taken :
การแก้ไข 1. ตรวจสอบ R-134a 55 kg 2 CYL ได้ลูกค้า
เรียบร้อยแล้ว รอซ่อม/เปลี่ยนอุปกรณ์

Damage Code / รหัสการเสียหาย Cause Code / รหัสสาเหตุ

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน/เปลี่ยนแก๊ส			Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน		
No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน	No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน
1	R-134a (55 kg)	2CYL	1	Valve Solenoid Load/Unload	2 EA
			2	Gasket Solenoid Load/Unload	2 EA

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดเซ็นเพื่อรับทราบรายละเอียดในการทำงานหรือข้อเสนอดังกล่าว จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานหรือการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน		Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน				OT 1	OT 2	Remarks
		Date วันที่	Working Hours เริ่ม	Working Hours เสร็จ	Travelling hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ		
1		14/09/66	9.00	18.00	1	1		
2								
3								
4								
5								
6								

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any other matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่น ๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้น)
Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง 1 Good / ดี 2 Average / พอใช้ 3 Poor / ต้องปรับปรุง
☒ How do they greet you? ☒ Do they listen to your problem? ☒ Do they keep you informed on what was done? ☒ Do they tidy up the work place?
(มารยาทและการแนะนำตัว) (การรับฟังปัญหา) (การแจ้งรายละเอียดสาเหตุจากงานที่ทำ) (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)

Customers Signature & Company's Stamp / ลงชื่อลูกค้าและประทับตราบริษัท Date / วันที่ 14/09/66

สีเหลืองสำหรับลูกค้า, สีชมพูสำหรับบัญชี, สีเขียวสำหรับเก็บเข้าไฟล์

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	Saimai Hospital		MODEL #:	RTHDCE1F/110AFO6619		SERIAL #:	3		TAG #:	
LOCATION:	Saimai									
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.					
	380	224	60		70V204 AAB					
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS					
	380	224	60		20					
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)				
	54	44	10	4.0	3.2	298				
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)				
	90	99.8	4.8	6.0	2.8	600				

II. Main Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Chiller Mode	—	—	—
Evap Ent / Lvg Water Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Average Line Current	— %RLA	— %RLA	— %RLA
Active Current Limit Setpoint	— %RLA	— %RLA	— %RLA
Software Type	—	—	—
Software Version	—	—	—

III. Evaporator Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Evap Entering Water Temperature	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	— Psig(Kpag)	— Psig(Kpag)	— Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	—	—	—
Expansion valve position	— %	— %	— %
Expansion valve position Steps	— Steps	— Steps	— Steps
Evap Rfgt Liquid Level	— in	— in	— in

IV. Condenser Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Cond Entering Water Temperature	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	— Psig(Kpag)	— Psig(Kpag)	— Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	— Deg F(C)	— Deg F(C)	— Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	—	—	—
Cond Head Pressure Ctrl Command	— %	— %	— %

Airco Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

No. / เลขที่..... 609984

Date /วันที่ : 11/10/23

Tel. : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161
 CUSTOMER / ลูกค้า : CH Saigam CUST.No. / รหัสลูกค้า

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 SITE NAME : Sigma Hospital CONTACT PERSON : _____ TEL NO. _____

☒ Service Contract M6 ☐ NBI ☐ Warranty Contract JOB No. / เลขที่ JOB TH-77272 / 1

☐ Other/อื่น ๆ :
 1. Model / รุ่น 2THDC1E1FI-CH2 S/N No. U04F06619 Motor/Compressor No. : Starter No. :
 2. Model / รุ่น 2THDC1E1FI-CH3 S/N No. U04F06619 Motor/Compressor No. : Starter No. :
 3. Model / รุ่น : CH S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety

• แรงสั่น ☒ เพียงพอ ☐ แก้อั้ว • ทางเดิน ☒ ปกติ ☐ แก้อั้ว • ความเสี่ยงทำงานที่สูง ☒ ปกติ ☐ สูง • PPE ☒ มีใช้งาน ☐ เพิ่มเสริม

• การระบายอากาศ ☒ เพียงพอ ☐ แก้อั้ว • บันได, นั่งร้าน ☒ ปกติ ☐ แก้อั้ว • สารเคมี ☒ ปกติ ☐ แก้อั้ว • อื่นๆ.....

JOB STATUS / สถานะงาน		
<input checked="" type="checkbox"/> Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> Quoted job / งานจากการเสนอราคา	<input type="checkbox"/> Upgrade / ปรับปรุง
<input type="checkbox"/> Required Quotation / เสนอราคา	<input type="checkbox"/> Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
<input type="checkbox"/> Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	<input type="checkbox"/> Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	<input type="checkbox"/> Others / อื่นๆ
Return to workshop for Repair / Service / นำกลับซ่อม		

No.	Item	Chiller			No.	Item	Chiller		
		1	2	3			1	2	3
Monthly Service Maintenance (M)					Quarterly or Half Year Service Maintenance (Q)				
1	Initial Site Inspection.	1	3		9	Check starter contacts for wear, fitting and tightness			
2	Review Diagnostics.	1	3		10	Check operation of interlocks & flow switches			
3	Complete operating log of temperatures, pressures, voltages, currents and all other operating parameters.	1	3		Annual Service Maintenance (A)				
4	Check operation of lubrication system. Record operating oil temperature and pressure.	1	3		11	Pressure test as required, check leaks			
5	Check operation of motor and starters.	1	3		12	Megger test compressor motor & oil pump motor record results			
6	Listen for abnormal noise or vibration.	1	3		13	Check starter panel overload oil level or dip switch setting			
7	Report to operator any uncorrected deficiencies noted in the written report.	1	3		14	Tighten motor terminals, control panel terminals & oil heater leads			
8	Review customer log with operator, discuss operation of unit generally.	1	3		15	Check operation of vane positioner & tighten rod			
					16	Log unit for a minimum period of a half an hour			
					17	Report any uncorrected deficiencies previously noted			
					18	Perform diagnostic analysis of microprocessor			

Lubrication List (tick where applicable)

☐ Change oil and oil filter
☐ Annual oil analysis(options)
☐ Condenser scale removal (annual)

☐ Brushed
☐ Chemical Cleaning
☐ High pressure water flushing

☐ Evaporator scale removal (annual, options)

☐ Brushed
☐ Chemical Cleaning
☐ High pressure water flushing

☐ Any Oil Leaks
 Location.....

Remark : Monthly = 1-8 , Quarterly = 1-10 , Annually = 1-18
Comment - CH #2 ကော့ဒါ လက် ၁၆၈၄၆၊ မာဂနီတစ် နိမ့်စပ်သံချွန်
Magnetics 1 F1 ဒေါက်တာဝေ Col Magnetics အောက်က ရှောင်ရပါသည်။
CH #3 သိုဟ် နီကော့ဒါ လက် ၇၉၀၃၂၆၁ ဒေါက်တာဝေ နိမ့်စပ်

Rep: _____

Report : Code 1 : เครื่องปกติพร้อมใช้งาน
Code 2 : ฝ้าระวัง
Code 3 : สมควรหยุดใช้งาน/
รอซ่อมเร่งด่วน

[illegible]

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งเป็นที่รับทราบรายละเอียดในการปฏิบัติงานหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่างๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างเทคนิค/วิศวกร	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน					OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	Working Hours		Travelling Hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ			
		เริ่ม	เสร็จ					
1. [REDACTED]	11/10/23	8:30	10:30	0.5	2			
2. [REDACTED]								
3. [REDACTED]								
4. [REDACTED]								
5. [REDACTED]								
6. [REDACTED]								

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any ether matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการได้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง

	1 Good / ดี	2 Average / พอใช้	3 Poor / ต้องปรับปรุง
<input checked="" type="checkbox"/> How do they greet you? <input type="checkbox"/> Do they listen to your problem? <input checked="" type="checkbox"/> Do they keep you informed on what was done? <input type="checkbox"/> Do they tidy up the work place?			
(การทักทายและรับฟังปัญหา) (การแจ้งรายละเอียดสาเหตุจากงานที่ทำ) (การทำความสะอาดหลังเสร็จงาน)			

Name In Block Letter / ชื่อตัวอักษร

Date / วันที่

สีเหลืองสำหรับลูกค้า, สีชมพูสำหรับบัญชี, สีเขียวสำหรับเก็บเข้าไฟ

V.Compressor Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Compressor Starts	140 Starts	146 Starts	149 Starts
Compressor Running Time	621 Hrs 14 Min	621 Hrs 11 Min	621 Hrs 19 Min
System Rfght Diff Pressure	99.2 Psid(kPa)	99.8 Psid(kPa)	90.8 Psid(kPa)
Oil Pressure	106.2 Psig	96.4 Psig	98.6 Psig
Compressor Rfght Discharge Temp	116.4 Deg F(C)	114.5 Deg F/C	114.5 Deg F/C
Discharge Superheat	22.3 Deg F/C	25.1 Deg F/C	26.6 Deg F/C
% RLA	L1 99.4 % RLA L2 94.6 % RLA L3 96.9 % RLA	L1 65.2 % RLA L2 99.3 % RLA L3 91.3 % RLA	L1 64.2 % RLA L2 96.2 % RLA L3 92.0 % RLA
Amps	L1 181 Amps L2 208 Amps L3 193 Amps	L1 142 Amps L2 172 Amps L3 161 Amps	L1 141 Amps L2 174 Amps L3 159 Amps
Volts	AB 398 Volts BC 409 Volts CA 394 Volts	AB 392 Volts BC 399 Volts CA 396 Volts	AB 393 Volts BC 400 Volts CA 395 Volts

VI. Additional information:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Chilled Water PD:	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)
Cond Water PD:	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)	___ Psid / (___)
Time Report	___	___	___

VII. Comments:

140/43 Run 2hr

Service Technician:

Date:

Owner's

Date:

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	COH Saimai Hospital		MODEL #:	RTHD C181F1	SERIAL #:	U04906619	TAG #:	3
LOCATION:	Saimai							
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.			
	380	224	60		40V404 8AB			
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS			
	380	224	60		200			
EVAPORATOR:	EWI F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)		
	54	44	10	7.5	3.2	479		
CONDENSER:	EWI F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)		
	90	99.8	9.4	6.0	2.5	600		

II. Main Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Chiller Mode	Run	Run	Run
Evap Ent / Lvg Water Temp	60.2 / 45.0 Deg F(C)	47.2 / 43.4 Deg F(C)	46.5 / 42.9 Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	76.9 / 59.6 Deg F(C)	76.4 / 59.9 Deg F(C)	76.2 / 59.0 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	44.0 Deg F(C)	43.5 Deg F(C)	43.0 Deg F(C)
Average Line Current	87 %RLA	90 %RLA	90 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Software Type	RTM	RTM	RTM
Software Version	378-17.07	378-17.07	378-17.07

III. Evaporator Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Evap Entering Water Temperature	50.7 Deg F(C)	47.2 Deg F(C)	46.5 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	42.7 Deg F(C)	43.5 Deg F(C)	42.9 Deg F(C)
Evap Sat Rfght Temp	50.9 Deg F(C)	57.9 Deg F(C)	56.0 Deg F(C)
Evap Rfght Pressure	35.9 Psig(Kpag)	34.1 Psig(Kpag)	31.3 Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	8.8 Deg F(C)	4.6 Deg F(C)	4.0 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Expansion valve position	22.0 %	22.5 %	20.2 %
Expansion valve position Steps	1739 Steps	1437 Steps	1313 Steps
Evap Rfght Liquid Level	0.4 in	0.0 in	0.0 in

IV. Condenser Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Cond Entering Water Temperature	79.0 Deg F(C)	76.7 Deg F(C)	76.7 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	89.2 Deg F(C)	85.4 Deg F(C)	85.0 Deg F(C)
Cond Sat Rfght Temp	91.3 Deg F(C)	89.3 Deg F(C)	88.4 Deg F(C)
Cond Rfght Pressure	112.6 Psig(Kpag)	103.3 Psig(Kpag)	101.0 Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	1.5 Deg F(C)	3.0 Deg F(C)	3.3 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Cond Head Pressure Ctrl Command	%	%	%

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	COH Saimai Hospital		MODEL #:	2THDCE/H	SERIAL #:	604506618	TAG #:	2
LOCATION:	Saimai							
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.			
	380	224	50		70VACyAAA.			
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS			
	380	224	50		200			
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)		
	54	44	10	7.5	3.2	178		
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)		
	90	99.5	9.5	6	2.5	600		

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	Running	Running	Running
Evap Ent / Lvg Water Temp	50.4/43.7 Deg F(C)	49.9/43.8 Deg F(C)	50.0/43.8 Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	69.2/73.8 Deg F(C)	69.1/74.2 Deg F(C)	76.9/81.7 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	48.0 Deg F(C)	48.0 Deg F(C)	48.0 Deg F(C)
Average Line Current	70 %RLA	68 %RLA	74 %RLA
Active Current Limit Setpoint	99 %RLA	99 %RLA	99 %RLA
Software Type	RTM	RTM	RTM
Software Version	379-15.03	379-15.03	379-15.03

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	50.4 Deg F(C)	50.7 Deg F(C)	50.7 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	43.8 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)	43.8 Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	38.2 Deg F(C)	36.2 Deg F(C)	35.8 Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	79.8 Psig(Kpag)	81.6 Psig(Kpag)	81.2 Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	9.4 Deg F(C)	4.7 Deg F(C)	8.2 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Expansion valve position	22.4 %	22.5 %	21.8 %
Expansion valve position Steps	1426 Steps	1433 Steps	1362 Steps
Evap Rfgt Liquid Level	-0.7 in	0.0 in	0.0 in

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	69.3 Deg F(C)	69.6 Deg F(C)	72.3 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	73.9 Deg F(C)	74.9 Deg F(C)	77.8 Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	91.4 Deg F(C)	91.2 Deg F(C)	98.2 Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	99.2 Psig(Kpag)	99.7 Psig(Kpag)	102.2 Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	7.5 Deg F(C)	7.5 Deg F(C)	6.9 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Cond Head Pressure Ctrl Command	%	%	%

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: <u>CGH Saimai Hospital</u>		MODEL #: <u>RTHDC151F1</u>		SERIAL #: <u>404FC6619</u>		TAG #: <u>8</u>	
LOCATION: <u>Saimai</u>							
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.		
	<u>390</u>	<u>224</u>	<u>50</u>		<u>40V 402 AOB</u>		
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS		
	<u>390</u>	<u>224</u>	<u>60</u>		<u>2.0</u>		
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)	
	<u>54</u>	<u>44</u>	<u>10</u>	<u>7.5</u>	<u>3.2</u>	<u>278</u>	
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)	
	<u>70</u>	<u>99.8</u>	<u>9.9</u>	<u>6.0</u>	<u>2.5</u>	<u>600</u>	

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
Evap Ent / Lvg Water Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>—</u> %RLA	<u>—</u> %RLA	<u>—</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>—</u> %RLA	<u>—</u> %RLA	<u>—</u> %RLA
Software Type	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
Software Version	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>—</u> Psig(Kpag)	<u>—</u> Psig(Kpag)	<u>—</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
Expansion valve position	<u>—</u> %	<u>—</u> %	<u>—</u> %
Expansion valve position Steps	<u>—</u> Steps	<u>—</u> Steps	<u>—</u> Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>—</u> in	<u>—</u> in	<u>—</u> in

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>—</u> Psig(Kpag)	<u>—</u> Psig(Kpag)	<u>—</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)	<u>—</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>—</u> %	<u>—</u> %	<u>—</u> %