ภาคผนวก 2
เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2.1
สัญญาจ้างการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

ต้นฉบับ

สัญญาจ้าง

เหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์

รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

สัญญาเลขที่ [redacted]

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เลขที่ 888 หมู่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 9 เดือน **พฤศจิกายน** พ.ศ **2566** ระหว่าง **มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก)** โดย [redacted] **ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก** ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ **บริษัท พนาทัศน์ จำกัด** ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 292 ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดย [redacted] ผู้รับมอบมีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ [redacted] ลงวันที่ 2 เดือน **พฤศจิกายน** พ.ศ. **2566** และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ **6 พฤศจิกายน 2566** แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน**จ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปี 2567 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก** ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1 เงื่อนไขเฉพาะงานจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	จำนวน	18	หน้า
2.2 ผนวก 2 ใบเสนอราคา	จำนวน	3	หน้า
2.3 ผนวก 3 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	จำนวน	2	หน้า
2.4 ผนวก 4 แผนการดำเนินงาน	จำนวน	3	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ **ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)** เลขที่ [redacted] **เป็น** [redacted] ซึ่งเท่ากับร้อยละ **ห้า (5%)** ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน [redacted] **บาท** [redacted] ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม **จำนวน** [redacted] **บาท** [redacted] ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนตุลาค[redacted]

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนพฤศจิ[redacted]566

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนธันวา[redacted]

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมกรา[redacted]

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนกุมภา[redacted]7

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมีนาค[redacted]

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนเมษาย[redacted]

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนพฤษภ[redacted]7

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมิถุนา[redacted]

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนกรกฎ[redacted]

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท
ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนสิงหาค[redacted]

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิ[redacted]ร้อย
บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้[redacted]นจ้าง
ตามข้อ 11 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ[redacted]
เลขที่บัญ[redacted]
เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด(ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ 5 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....-.....บาท (.....-.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....-.....(.....-.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ 4

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-..... (หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย) .....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.2 เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 5.1 ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 4 ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ .....-.....(....-.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

5.4 เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

5.6 ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ 5.3

ข้อ 6 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ **1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566** และ**จะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567** ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับ

จ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ 7 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 6 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนด.....-.....(.....-.....) ปี .....-....(.....-.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...7.....(...เจ็ด...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ **สิบ (10%)** ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ 9 ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 7 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 11 การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 12 รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ 13 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน **วันละ 1,398.- บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)** นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 14 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 14 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 15 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 16 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 17 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....[redacted]ผู้ว่าจ้าง
(รองศาสตราจารย์น[redacted]ดาเรืองไกร)

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้รับจ้าง
(นายอิ[redacted]

(ลงชื่อ).....[redacted].....พยาน
(นางสาวภ[redacted]ษ์)

(ลงชื่อ).....[redacted].....พยาน
(นางศันศนีย์ โชคนาคะวโร)

ภาคผนวก 2.2
แผนงานในการดูแลระบบประปาและสุขาภิบาล

แผนบำรุงรักษา ระบบประปา และสุขาภิบาล ประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	สภาพที่		ความถี่	Jan-67				Feb-67				Mar-67				Apr-67				May-67				Jun-67			
					W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1	บำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำประปาระจำอาคาร	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ อาคารบริการ และศูนย์การแพทย์ฯ	บริษัท Outsource	ทุก 6 เดือน																								
2	บำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ อาคารบริการ	บริษัท Outsource	ทุก 6 เดือน																								
3	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มน้ำใช้	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า และตามจุดที่กำหนด	บริษัท Outsource	ทุก 6 เดือน																								
4	บำรุงรักษางานระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสียระยะ 1	บริษัท Outsource	ทุก 1 เดือน																								
5	ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บ่อบำบัดน้ำเสียระยะ 1 และ 2	บริษัท Outsource	ทุก 1 เดือน																								
6	การล้างถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	ชั้นดาดฟ้า อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	ทีมงานวิศวกรรม	ทุก 6 เดือน																								
7	การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ อาคารบริการ และศูนย์การแพทย์ฯ	จ้างบริษัทที่มีความชำนาญ	ทุก 6 เดือน																								
8	ตรวจสอบดูแลการรั่วของระบบรวบรวมน้ำเสียระบายน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสียระยะ 1 และ 2	ทีมงานวิศวกรรม	ทุก 1 สัปดาห์																								
9	การกำจัดไขมัน ให้ตักรวบรวมใส่ถุง ปิดปากถุงให้สนิทและกำจัด	บ่อดักไขมัน 2 บ่อ	จ้างบริษัทที่มีความชำนาญ	ทุก 6 เดือน																								
10	การสูบกากตะกอนออกจากส่วนเกรอะ	บ่อพักน้ำเสียย่อย	จ้างบริษัทที่มีความชำนาญ	ทุก 1 ปี																								
11	ตรวจสอบระบบท่อรับน้ำผิวดินภายในพื้นที่	บ่อพักน้ำฝน	ทีมงานวิศวกรรม	ทุก 1 เดือน																								
12	ตรวจสอบปริมาณตะกอนไขมันในระบบบำบัด	บ่อบำบัดน้ำเสียระยะ 1 และ 2	ทีมงานวิศวกรรม	ทุก 1 สัปดาห์																								
13	ตรวจสอบระบบการจัดการส่งน้ำจากแทงค์	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ อาคารบริการ และศูนย์การแพทย์ฯ	ทีมงานวิศวกรรม	ทุก 1 วัน																								

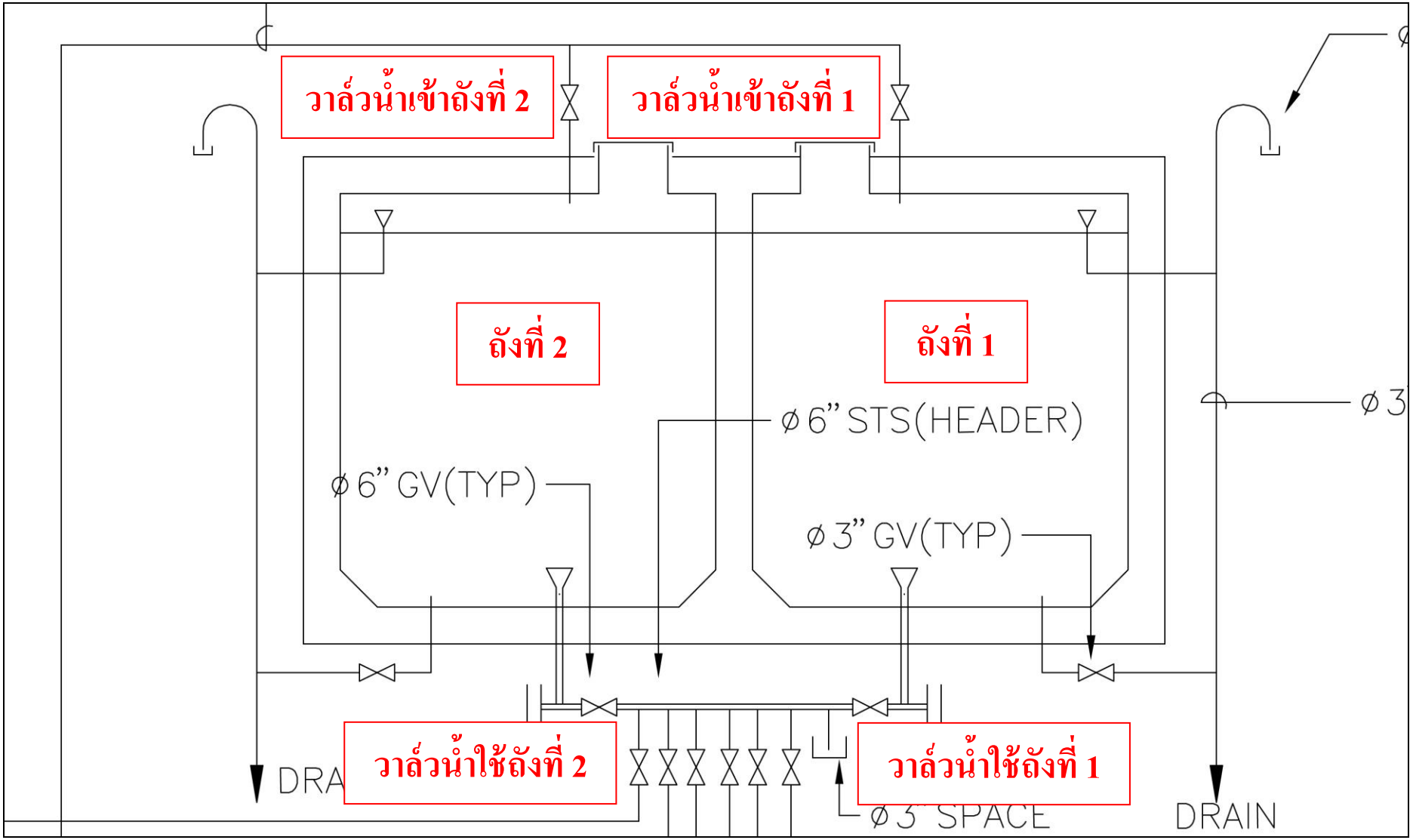
ขั้นตอน การดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ ชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง

วันที่ _____/_____/_____

ลำดับที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้ดำเนินงาน	วันที่	เวลา	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ปิดระบบ Cold Water ที่อาคารบริการ			7.00 น.		
2	ปิดวาล์วจ่ายน้ำใช้ถังที่ 1 และเปิดเดรนวาล์วถังที่ 1			7.05 น. - 08.00 น.		
3.	3.1 เมื่อเดรนน้ำถังที่ 1 หมด ดำเนินการทำความ สะอาดให้เรียบร้อย 3.2 หลังทำความสะอาดถังที่ 1 เสร็จ ดำเนินการ ปิดวาล์วเดรนถังที่ 1 และปิดวาล์วเติมน้ำเข้าถังที่ 2 3.3 ดำเนินการเปิดระบบ Cold Water แบบ Manual เพื่อเติมน้ำเข้าถังที่ 1 ให้ได้ระดับพอใช้งาน 3.4 เมื่อเตรียมน้ำได้ ปิดระบบ Cold Water และ ดำเนินการเปิดวาล์วจ่ายน้ำใช้ถังที่ 1 และปิดวาล์วจ่ายน้ำใช้ถังที่ 2 3.5 เปิดเดรนวาล์วถังที่ 2 เพื่อเดรนน้ำ			8.05 น. - 12.00 น.		
4	4.1 เมื่อเดรนน้ำถังที่ 2 หมด ดำเนินการทำความ สะอาดให้เรียบร้อย 4.2 หลังทำความสะอาดถังที่ 2 เสร็จ ดำเนินการ ปิดวาล์วเดรนถังที่ 2 และเปิดวาล์วเติมน้ำเข้าถังที่ 2 4.3 เปิดระบบ Cold Water แบบ Auto และเปิดจ่ายน้ำใช้ถังที่ 2			13.05 น. - 15.00 น.		
6	ตรวจความเรียบร้อยของระบบ			15.50 น.		

ความถี่ทุก 6 เดือน วันที่ครั้งล่าสุด : _____ วันที่ครั้งต่อไป : _____

แบบแสดงตำแหน่งวาล์วน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



ผ.2.2-3

ภาพการตรวจสอบถังเก็บน้ำ

พบว่าตะกอนที่สะสมยังมีน้อยมาก เนื่องจากมีการท่อส่งน้ำจากเหล็กเป็น PRR ทำให้ไม่มีการสะสมสนิมในเส้นท่อส่ง ทั้งนี้ ศูนย์การแพทย์ฯ จะพิจารณาความเหมาะสมรอบล้างใหม่ เพื่อไม่ให้สิ้นเปลืองน้ำประปา ประมาณ 240 ลบ.ม. ในกระบวนการล้างถังเก็บน้ำ

ภาคผนวก 2.3
บันทึกการดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 2.3.1
รายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 5 / ม.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ดอไม่ทำงาน.
		2/2	/				
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญญัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-309 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	1 ม.ค. 67	10.30	7.3	2.7	320			
อ.	2 ม.ค. 67	11.00	7.0	2.6	340			
พ.	3 ม.ค. 67	10.00	7.5	2.1	400			
พฤ.	4 ม.ค. 67	13.30	7.2	2.5	340			
ศ.	5 ม.ค. 67	10.30	7.3.	2.6.	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	1/1/67	10.30		-	/				
อ.	2/1/67	11.00		-	/				
พ.	3/1/67	10.00		-	/				
พฤ.	4/1/67	13.30		-	/				
ศ.	5/1/67	10.30		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 12 / ม.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/				
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	8/1/67	10.00	7.0	2.4	330			
อ.	9/1/67	10.30	7.1	2.8	340			
พ.	10/1/67	11.00	7.0	2.5	320			
พฤ.	11/1/67	10.20	7.3	2.3	340			
ศ.	12/1/67	10.00	7.2	2.1	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	8/1/67	10.00		-	/				
อ.	9/1/67	10.30		-	/				
พ.	10/1/67	11.00		-	/				
พฤ.	11/1/67	10.20		-	/				
ศ.	12/1/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 19 / ม.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/	/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน.
		2/2	/				
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักญาติ	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อบัวอ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	15/1/__	13.10	7.0	2.7	320			
อ.	16/1/__	13.30	7.3	2.6	340			
พ.	17/1/__	10.00	7.1	2.1	340			
พฤ.	18/1/__	11.00	7.3	2.8	320			
ศ.	19/1/__	11.00	7.0	2.1	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	15/1/67	13.10		-	/				
อ.	16/1/67	13.30		-	/				
พ.	17/1/67	10.00		-	/				
พฤ.	18/1/67	11.00		-	/				
ศ.	19/1/67	11.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 26. / 21.0. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบบ่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน.
		2/2	/				
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 280-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	22/1/67	14.00	7.0	1.8	350			
อ.	23/1/67	13.30	7.1	2.3	320			
พ.	24/1/67	13.40	7.3	2.5	380			
พฤ.	25/1/67	14.00	7.2	2.3	320			
ศ.	26/1/67	14.00	7.0	2.5	350			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	22/1/67	14.00	[illegible]	-	/				
อ.	23/1/67	13.30	[illegible]	-	/				
พ.	24/1/67	13.40	[illegible]	-	/				
พฤ.	25/1/67	14.00	[illegible]	-	/				
ศ.	26/1/67	14.00	[illegible]	-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 2. / ก.พ. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปล่องบ่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ไม่ใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
ปล่องรวม	อาคารพักขยะ	ปล่องรวม	/		/		
ปล่องบำบัดน้ำเสีย	ปล่องบำบัดน้ำเสีย 1	ปล่องปรับสมดุล	/		/		
		ปล่องเติมอากาศ	/		/		
		ปล่องตะกอน	/		/		
		ปล่องน้ำใส	/		/		
	ปล่องบำบัดน้ำเสีย 2	ปล่องปรับสมดุล	/		/		
		ปล่องเติมอากาศ	/		/		
		ปล่องตะกอน	/		/		
		ปล่องน้ำใส	/		/		
ปล่องระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อบ้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 280-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	29/1/67	11.00	7.0	2.7	300			
อ.	30/1/67	10.30	7.3	2.3	320			
พ.	31/1/67	10.30	7.1	2.5	320			
พฤ.	1/2/67	10.00	7.0	2.1	340			
ศ.	2/2/67	10.00	7.1	2.5	330			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	29/1/67	11.00		-	/				
อ.	30/1/67	10.30		-	/				
พ.	31/1/67	10.30		-	/				
พฤ.	1/2/67	10.00		-	/				
ศ.	2/2/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 9. / ก.พ. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน.
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290 - 320 ลบ.ม./วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	5/2/67	10.30	7.3	2.8	310			
อ.	6/2/67	10.00	7.0	2.6	320			
พ.	7/2/67	10.00	7.1	2.1	350			
พฤ.	8/2/67	10.00	7.0	2.5	320			
ศ.	9/2/67	10.30	7.1	2.1	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	5/2/67	10.30		-	/				
อ.	6/2/67	10.00		-	/				
พ.	7/2/67	10.00		-	/				
พฤ.	8/2/67	10.00		-	/				
ศ.	9/2/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 16 / ก.พ. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				บอลจับวน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	12/2/67	10.30	7.0	2.7	320			
อ.	13/2/67	10.30	7.1	3.0	340			
พ.	14/2/67	11.00	7.2	2.5	400			
พฤ.	15/2/67	10.30	7.2	2.3	340			
ศ.	16/2/67	10.00	7.0	2.5	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	12/2/67	10.30		-	/				
อ.	13/2/67	10.30		-	/				
พ.	14/2/67	11.00		-	/				
พฤ.	15/2/67	10.30		-	/				
ศ.	16/2/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 23. / ก.พ. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				บอลโดนวาล
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 200-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	19/2/67	10.00	7.5	2.4	320			
อ.	20/2/67	10.30	7.1	2.5	400			
พ.	21/2/67	11.00	7.3	2.6	350			
พฤ.	22/2/67	10.30	7.0	2.1	340			
ศ.	23/2/67	10.00	7.1	2.5	350			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	19/2/67	10.00		-	/				
อ.	20/2/67	10.30		-	/				
พ.	21/2/67	11.00		-	/				
พฤ.	22/2/67	10.30		-	/				
ศ.	23/2/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 1 / มี.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารสูงปฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน.
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระบะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักญาติ	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	__/__/__							
อ.	27/2/67	10.00	7.2	2.7	320			
พ.	28/2/67	11.00	7.1	2.5	390			
พฤ.	29/2/67	10.00	7.2	2.5	340			
ศ.	1/3/67	10.00	7.3	2.7	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	__/__/__								
อ.	27/2/67	10.00		-	/				
พ.	28/2/67	11.00		-	/				
พฤ.	29/2/67	10.00		-	/				
ศ.	1/3/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 8 / มี.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		ฟิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ดูใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนกชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 390-390 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	4/3/67	11.00	7.10	2.7	340			
อ.	5/3/67	10.30	7.3	2.5	360			
พ.	6/3/67	10.30	7.1	2.1	320			
พฤ.	7/3/67	10.30	7.2	2.7	400			
ศ.	8/3/67	10.30	7.0	2.3	400			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	4/3/67	11.00	[illegible]	-	/				
อ.	5/3/67	10.30	[illegible]	-	/				
พ.	6/3/67	10.30	[illegible]	-	/				
พฤ.	7/3/67	10.30	[illegible]	-	/				
ศ.	8/3/67	10.30	[illegible]	-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายบรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนกชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 15 / มี.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				บดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-บุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
ปอสูบรวม	อาคารพักขยะ	ปอสูบรวม	/		/		
ปอบำบัดน้ำเสีย	ปอบำบัดน้ำเสีย 1	ปอปรับสมดุล	/		/		
		ปอเติมอากาศ	/		/		
		ปอสูบตะกอน	/		/		
		ปอสูบน้ำใส	/		/		
	ปอบำบัดน้ำเสีย 2	ปอปรับสมดุล	/		/		
		ปอเติมอากาศ	/		/		
		ปอสูบตะกอน	/		/		
		ปอสูบน้ำใส	/		/		
ปอสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

ปอบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	11/3/67	11.00	7.5	2.7	320			
อ.	12/3/67	11.00	7.2	2.7	400			
พ.	13/3/67	10.00	7.1	2.5	360			
พฤ.	14/3/67	10.00	7.3	2.9	340			
ศ.	15/3/67	10.00	7.0	2.6	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	11/3/67	11.00		-	/				
อ.	12/3/67	11.00		-	/				
พ.	13/3/67	10.00		-	/				
พฤ.	14/3/67	10.00		-	/				
ศ.	15/3/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 22 / มี.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		หัวกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	18/3/67	10.30	7.1	2.7	340			
อ.	19/3/67	10.30	7.2	2.5	360			
พ.	20/3/67	11.00	7.1	2.4	340			
พฤ.	21/3/67	10.00	7.3	2.8	320			
ศ.	22/3/67	10.00	7.2	2.7	310			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	18/3/67	10.30		-	/				
อ.	19/3/67	10.30		-	/				
พ.	20/3/67	11.00		-	/				
พฤ.	21/3/67	10.00		-	/				
ศ.	22/3/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายบรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 29 / มี.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-จุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญญัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ใหม่ห้า	/		/		
		น้ำมัน	/				

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ สะมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 200-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	25/3/67	14.00	7.0	2.7	320			
อ.	26/3/67	13.30	7.3	3.0	340			
พ.	27/3/67	13.30	7.1	2.1	360			
พฤ.	28/3/67	13.30	7.5	2.5	340			
ศ.	29/3/67	13.30	7.3	2.2	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	25/3/67	14.00	[illegible]	-	/				
อ.	26/3/67	13.30	[illegible]	-	/				
พ.	27/3/67	13.30	[illegible]	-	/				
พฤ.	28/3/67	13.30	[illegible]	-	/				
ศ.	29/3/67	13.30	[illegible]	-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ สะมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 5 / เม.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ปลาใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักญัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไม่ห้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	1/4/67	10:30	7.0	2.7	320			
อ.	2/4/67	10:30	7.5	2.1	340			
พ.	3/4/67	11:00	7.3	2.5	360			
พฤ.	4/4/67	10:30	7.2	2.1	340			
ศ.	5/4/67	10:30	7.3	2.5	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	1/4/67	10:30		-	/				
อ.	2/4/67	10:30		-	/				
พ.	3/4/67	11:00		-	/				
พฤ.	4/4/67	10:30		-	/				
ศ.	5/4/67	10:30		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 12. / ก.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ผลิตน้ำ
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	-/-/-							
อ.	9/4/67	10.30	7.3	2.7	320			
พ.	10/4/67	10.00	7.0	2.5	340			
พฤ.	11/4/67	10.00	7.1	2.1	340			
ศ.	-/-/-							
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	-/-/-								
อ.	9/4/67	10:30		-	/				
พ.	10/4/67	10:00		-	/				
พฤ.	11/4/67	10:00		-	/				
ศ.	-/-/-								
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 19. / เม.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารสูบน้ำ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				นอกใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญญัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

[redacted]

ผู้บันทึกข้อมูล _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	-/-/-							
อ.	-/-/-							
พ.	17/4/67	10.30	7.0	2.8	350			
พฤ.	18/4/67	11.00	7.3	2.5	340			
ศ.	19/4/67	10.30	7.1	2.7	330			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	-/-/-								
อ.	-/-/-								
พ.	17/-/67	10.30	[illegible]	-	/				
พฤ.	18/-/67	11.00	[illegible]	-	/				
ศ.	19/-/67	10.30	[illegible]	-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

[redacted]

ผู้บันทึกข้อมูล _____ (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 26 / พ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

[redacted]

ผู้บันทึกข้อมูล _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 190-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	22/4/67	11.00	7.5	1.8	340			
อ.	23/4/67	10,30	7.1	2.5	360			
พ.	24/4/67	10,30	7.3	2.1	340			
พฤ.	25/4/67	10,00	7.3	2.7	320			
ศ.	26/4/67	10,00	7.0	2.7	360			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	22/-/67	11.00		-	/				
อ.	23/-/67	10,30		-	/				
พ.	24-/67	10,30		-	/				
พฤ.	25/-/67	10.00		-	/				
ศ.	26/-/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

[redacted]N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล _____ (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	__/__/__							
อ.	__/__/__							
พ.	__/__/__							
พฤ.	2/5/67	10.30	7.2	2.7	340			
ศ.	3/5/67	10.00	7.2	2.9	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	__/__/__								
อ.	__/__/__								
พ.	__/__/__								
พฤ.	2/5/67	10.30		-	/				
ศ.	3/5/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	29/4/67	10.00	7.0	2.5	310			
อ.	30/4/67	10.00	7.3	2.8	340			
พ.	__/__/__							
พฤ.	__/__/__							
ศ.	__/__/__							
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	29/4/67	10.00	[illegible]	-	/				
อ.	29/4/67	10.00	[illegible]	-	/				
พ.	__/__/__								
พฤ.	__/__/__								
ศ.	__/__/__								
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด_____m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	-/-/-							
อ.	7/5/67	10.30	7.2	2.7	320			
พ.	8/5/67	11.00	7.2	2.8	360			
พฤ.	9/5/67	11.00	7.4	2.1	350			
ศ.	10/5/67	10.30	7.0	2.5	360			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ N	สถานะ UN			
จ.	-/-/-								
อ.	7/5/67	10.30		-	/				
พ.	8/5/67	11.00		-	/				
พฤ.	9/5/67	11.00		-	/				
ศ.	10/5/67	10.30		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 3 / พ.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ปกติ	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ไม่ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ไม่ปกติ	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมราย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	13/5/67	10.30	7.1	2.7	320			
อ.	14/5/67	10.30	7.3	2.1	320			
พ.	15/5/67	10.00	7.5	2.5	340			
พฤ.	16/5/67	10.00	7.3	2.6	350			
ศ.	17/5/67	10.00	7.1	2.6	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ N	สถานะ UN			
จ.	13/5/67	10.30		–	/				
อ.	14/5/67	10.30		–	/				
พ.	15/5/67	10.00		–	/				
พฤ.	16/5/67	10.00		–	/				
ศ.	17/5/67	10.00		–	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 9 / พ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ ปกติ	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ ไม่ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ไม่ปกติ	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ซ่อมแซม
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/				

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 190-700 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	20/5/__	10.00	7.3	2.7	330			
อ.	21/5/__	11.00	7.5	2.5	340			
พ.	-/-/-		7.					
พฤ.	23/5/__	10.00	7.1	2.7	320			
ศ.	24/5/__	10.00	7.0	2.7	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ N	สถานะ UN			
จ.	20/5/67	10.00		-	/				
อ.	21/5/67	11.00		-	/				
พ.	-/-/-								
พฤ.	23/5/67	10.00		-	/				
ศ.	24/5/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 12 / พ.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ ปกติ	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ ไม่ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ไม่ปกติ	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				งดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-ทุทร	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารหักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	27/5/67	11.00	7.3	2.7	320			
อ.	28/5/67	10.00	7.0	2.5	340			
พ.	29/5/67	10.30	7.1	3.1	340			
พฤ.	30/5/67	10.00	7.2	2.5	320			
ศ.	31/5/67	10.00	7.1	2.5	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ N	สถานะ UN			
จ.	27/5/67	10.00		-	/				
อ.	28/5/67	10.00		-	/				
พ.	29/5/67	10.30		-	/				
พฤ.	30/5/67	10.00		-	/				
ศ.	31/5/67	10.00		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 24 / พ.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ปกติ	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ไม่ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ไม่ปกติ	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ดอกซึ่งวน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อบ้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 200-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	-/-/-							
อ.	4/6/67	11.00	7.3	2.6	340			
พ.	5/6/67	10.00	7.0	2.5	340			
พฤ.	6/6/67	10.00	7.0	2.3	320			
ศ.	7/6/67	10.00	7.2	2.5	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	-/-/-								
อ.	4/6/67	11.00		–	/				
พ.	5/6/67	10.00		–	/				
พฤ.	6/6/67	10.00		–	/				
ศ.	7/6/67	10.00		–	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

[redacted] N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 31 / พ.ค. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ผลิตใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญญัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	-/-/-							
อ.	11/6/67	10.00	7.3	2.8	320			
พ.	12/6/67	11.00	7.1	2.3	350			
พฤ.	13/6/67	10.00	7.1	2.5	340			
ศ.	14/6/67	10.30	7.0	2.7	320			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ N	สถานะ UN			
จ.	-/-/-								
อ.	11/6/67	10.00		-	/				
พ.	12/6/67	11.00		-	/				
พฤ.	13/6/67	10.00		-	/				
ศ.	14/6/67	10.30		-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 7 / มิ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ปกติ	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ ไม่ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ปกติ	พิกัดกระแส 4-7 A ไม่ปกติ	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/				ปลดใช้งาน
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักภัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก[redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจ[redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด 290-300 m^3/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	17/6/67	11.00	7.2	2.5	340			
อ.	18/6/67	13.30	7.3	2.4	320			
พ.	19/6/67	11.00	7.2	-	320			
พฤ.	20/6/67	13.10	7.5	-	340			
ศ.	21/6/67	13.30	7.1	-	340			
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm^2)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	17/6/67	11.00	[illegible]	-	/				
อ.	18/6/67	13.30	[illegible]	-	/				
พ.	19/6/67	11.00	[illegible]	-	/				
พฤ.	20/6/67	13.10	[illegible]	-	/				
ศ.	21/6/67	13.30	[illegible]	-	/				
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm^2 , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 14 / มิ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/		/		
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-บรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญญัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ บ่อที่ 1/1 ข้อต่อท่อรั่วซึมเล็กน้อย ยังใช้งานได้

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบบฆ่าเชื้อ (ตรวจสอบประจำวัน)	รหัส : FM-EG-029 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ตุลาคม 2556

บ่อบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 1 ปริมาณมาตรน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด_____m³/วัน

1. รายงานตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ประจำวันที่		เวลา	pH	DO(mg/l)	SV_{30}(ml)	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
จ.	24/6/67	13.10	7.2	-	320		ปรีชา	นฤชาติ
อ.	25/6/67	13.20	7.1	-	340		ปรีชา	นฤชาติ
พ.	26/6/67	13.30	7.3	-	340		ปรีชา	นฤชาติ
พฤ.	27/6/67	14.00	7.2	-	350		ปรีชา	นฤชาติ
ศ.	28/6/67	10.00	7.1	-	340		ปรีชา	
ส.	__/__/__							
อา.	__/__/__							

ค่ามาตรฐาน : pH ระหว่าง 6-9 , DO ระหว่าง 1-3 mg/l , SV_{30} ระหว่าง 300-400 ml

หมายเหตุ _____

2. รายงานตรวจสอบระบบฆ่าเชื้อ

ประจำวันที่		เวลา	หลอด UV				บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	ผู้บันทึกข้อมูล	ผู้ตรวจสอบ
			ความเข้ม (mW/cm²)	ชั่วโมงการทำงาน(ชม.)	สถานะ				
					N	UN			
จ.	24/6/67	13.10	[illegible]	-	/			ปรีชา	นฤชาติ
อ.	25/6/67	13.20	[illegible]	-	/			ปรีชา	นฤชาติ
พ.	26/6/67	13.30	[illegible]	-	/			ปรีชา	นฤชาติ
พฤ.	27/6/67	14.00	[illegible]	-	/			ปรีชา	นฤชาติ
ศ.	28/6/67	10.00	[illegible]	-	/			ปรีชา	
ส.	__/__/__								
อา.	__/__/__								

ค่ามาตรฐาน : ความเข้ม ไม่น้อยกว่า 1.2 mW/cm² , ชั่วโมงการทำงาน ไม่เกิน 9000 ชั่วโมง

หมายเหตุ _____

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 21 / มิ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ.ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		/	/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	/		/		
		2/2	/		/		
	อาคารบริการ	3/1	/		/		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
	ลานจอด-มรม	4/6	/		/		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	/		/		
	หอพักกัญภัย	5/1	/		/		
บ่อสูบรวม	อาคารหักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
		บ่อสูบน้ำใส	/		/		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

หมายเหตุ บ่อที่ 1/1 ข้อต่อรั่วเล็กน้อย ยังใช้งานได้

[redacted]

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-028 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 28 / มิ.ย. / 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ,ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแส 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1		✓	✓		
		1/2	✓		✓		
		1/4	✓		✓		
		1/5	✓		✓		
		1/6	✓		✓		
	หอพักผู้ป่วย	2/1	✓		✓		
		2/2	✓		✓		
	อาคารบริการ	3/1	✓		✓		
	อาคารบริบาลเด็ก	3/2	✓		✓		
	อาคารระยะ 2	4/1	✓		✓		
		4/2	✓		✓		
		4/3	✓		✓		
		4/4	✓		✓		
	MRI	4/5	✓		✓		
	ลานจอด-บรม	4/6	✓		✓		
	ลานจอด-พุทธ	4/7	✓		✓		
	หอพักกัญภัย	5/1	✓		✓		
บ่อสูบรวม	อาคารพักขยะ	บ่อสูบรวม	✓		✓		
บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	บ่อปรับสมดุล	✓		✓		
		บ่อเติมอากาศ	✓		✓		
		บ่อสูบตะกอน	✓		✓		
		บ่อสูบน้ำใส	✓		✓		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	บ่อปรับสมดุล	✓		✓		
		บ่อเติมอากาศ	✓		✓		
		บ่อสูบตะกอน	✓		✓		
		บ่อสูบน้ำใส	✓		✓		
บ่อสูบระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	✓		✓		
		น้ำมัน	✓		✓		

หมายเหตุ บ่อที่ 1/1 ข้อต่อท่อมีรอยซึมเล็กน้อย.

ผู้บันทึกข้อมูล [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

ภาคผนวก 2.3.2
รายการตรวจสอบระบบกังหันเติมอากาศคูน้ำ

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 12 / ม.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 5 / ม.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	จับกข้างไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

โรงพยาบาลสมิติเวช	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 26 / ม.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/					
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล สงบุลสัง)

โรงพยาบาลสมิติเวช	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 19 / ม.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น.

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล สงบุลสัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 9 / ก.พ. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนรเทพ สงบุตร)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 2. / ก.พ. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนรเทพ สงบุตร)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 23 / ก.พ. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/					
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล สะบุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 16 / ก.พ. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล สะบุลมัง)

โรงพยาบาลมหาราช นครราชสีมา	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 8 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	ออกไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาวี สงบุลมัง)

โรงพยาบาลมหาราช นครราชสีมา	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 1 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	ออกไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาวี สงบุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 22 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาศ สะบุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 15 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาศ สะบุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 5. / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/					
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำขึ้นน้อย
5	FT05	/					
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น.

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 29. / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดล ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 19. / พ.ย. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดา สงบุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 12. / พ.ย. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เอื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดา สงบุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 3 / พ.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			นำขึ้นน้อย.
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาศ ลงมูลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 26 / เม.ย. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/		/			
2	FT02	/		/			
3	FT03	/		/			
4	FT04	/		/			
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาศ ลงมูลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 17 / พ.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05		/			/	กินกระแสเกิน
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำขึ้นน้อย.
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนถาวี สงบุลสัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 9. / พ.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05	/		/			
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำขึ้นน้อย.
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น.

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนถาวี สงบุลสัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 31 / พ.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05		/			/	กินกระแสเกิน
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำขึ้นน้อย
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาว สะบุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 24 / พ.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05		/			/	กินกระแสเกิน
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำขึ้นน้อย.
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น.

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาว สะบุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 14 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/					
2	MW02	/					
3	MW03	/					
4	MW04	/					
5	MW05					/	ถอซ่อม
6	MW06	/					
7	MW07	/					
8	MW08	/					
9	MW09	/					
10	MW10	/					

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04	/					
5	FT05	/					
6	FT06					/	ถอไปใช้งานที่ CSCD

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤบาศิ ละมุลลัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 7 / มี.ค. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/		/			
2	MW02	/		/			
3	MW03	/		/			
4	MW04	/		/			
5	MW05		/			/	กันกระแสเกิน
6	MW06	/		/			
7	MW07	/		/			
8	MW08	/		/			
9	MW09	/		/			
10	MW10	/		/			

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04		/	/			น้ำไหลน้อย
5	FT05	/		/			
6	FT06					/	เอาไปใช้งานอื่น

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤบาศิ ละมุลลัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบเติมอากาศคูน้ำ รอบศูนย์การแพทย์ (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-035 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

วันที่ 21 / พ.ย. / 67

ชุดกังหันเติมอากาศ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 3.8A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	MW01	/					
2	MW02	/					
3	MW03	/					
4	MW04	/					
5	MW05					/	รอซ่อม.
6	MW06	/					
7	MW07	/					
8	MW08	/					
9	MW09	/					
10	MW10	/					

น้ำพุ

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	พิกัดกระแส ≈ 2.5A , 6A		สถานะโดยรวม			บันทึกข้อมูล
		N	UN	N	UN	NW	
1	FT01	/					
2	FT02	/					
3	FT03	/					
4	FT04	/					
5	FT05	/					
6	FT06					/	หน้าไม่ใช้งานที่ CSSD

N = ปกติ , UN = ผิดปกติ , NW = ไม่สามารถทำงานได้

หมายเหตุ _____

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภดาศ ละมุลมัง)

ภาคผนวก 2.3.3
การสูบไขมันและตะกอนจากบ่อพักน้ำเสีย

ภาพรายงานการ : เข้าดำเนินการดูดล้างทำความสะอาดบ่อไขมัน

สถานที่ : อาคารกาญจนาบริพัฒน์

ผู้รับจ้าง : อายุบคาน สรสิทธิ์

วันที่ : 13 กรกฎาคม 2567

ภาคผนวก 2.4
เอกสารเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ผังโครงสร้างงานวิศวกรรมบริการ

ใช้เพื่อยื่นรายงานผลการปฏิบัติความมหาวิทยาลัย เท่านั้น

[redacted]

[redacted]

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ

(ศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์)
รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

สำเนาถูกต้อง

พ.2.4-3

ภาคผนวก 2.5
เอกสารข้อมูลการบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำประปา
ประจำอาคาร

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ข้อมูลการบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร

งวดที่ 1 ปีงบประมาณ 2567

ปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ระยะที่ 1

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 1

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 2

ปั๊มน้ำเย็น (Chilled Water Pump) ระยะที่ 1

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (Condenser Water Pump) ระยะที่ 1

ปั๊มน้ำเย็น (Chilled Water Pump) ระยะที่ 2

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (Condenser Water Pump) ระยะที่ 2

ปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักกันภัย

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) อาคารหอพักกันภัย

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TEL. 0-2294-2181-5 FAX. 0-2294-2186

Email : sahapie@sahapie.com htt://www.sahapie.com

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120

TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 19/3/2567

JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำดี Cold Water Pump ระยะที่ 1)

CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM:

TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็ค ตู้ Control, ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัดค่ากระแส Volt/Amp ของ Motor. ทำการปรับตั้งการเยื้องศูนย์ Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาดชุด Booster Pump Control Valve พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1.ชุดไดอะแฟรมของชุด Booster pump control valve ตัวแผ่นไดอะแฟรมเกิดการแข็งกระด้าง ไม่มีการให้ตัว

สาเหตุ

1.อุปกรณ์เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.ควรเปลี่ยนชุดไดอะแฟรมของชุด Booster Pump Control Valve ทั้ง 3 ชุด เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพสูงสุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 19/3/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.

PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, ธนเดช

SIGNATURE: DATE:

COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120

TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 19/3/2567

ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) ระยะที่ 1

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000030

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000031

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (HP)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CWP 1	11-2570-7	260	130	-	BROOKS	20	28.8	2900	BEST-FLEX	NO.9
CWP 2	11-2570-7	260	130	-	BROOKS	20	28.8	2900	BEST-FLEX	NO.9

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CWP 1	85200	0	50	398	15-16-15	2900	100%	√	
CWP 2	88641	0	59	398	16-15-16	2900	100%	√	

REMARK :

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :

Site Add. :

Inspector : Position : Signature :

Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, ธนเดช

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120

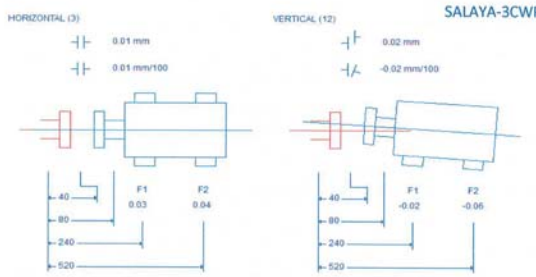
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : 3CWP-1 PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ศาลายา

INSPECTION DATE : 24/03/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-3CWP-1



Filename:	SALAYA-3CWP-1
Date:	24.Mar.2023
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	80
S-Center:	40
S-Foot1:	240
S-Foot2:	520

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.01	0.01	0.03	0.04
V	0.02	-0.02	-0.02	-0.06

REMARK :

PERFORMED BY : Thanadatch, Wongsaphat, Weerasak REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : 3CWP-2 PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ศาลายา

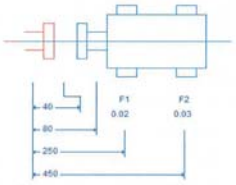
INSPECTION DATE : 24/03/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-3CWP-2

HORIZONTAL (3)

0.01 mm

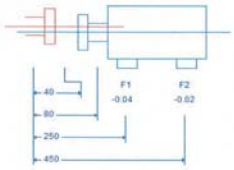
0.00 mm/100



VERTICAL (12)

-0.07 mm

0.01 mm/100



Filename:	SALAYA-CWP-2
Date:	24.Mar.2023
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	80
S-Center:	40
S-Foot1:	250
S-Foot2:	450

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.01	0.00	0.02	0.03
V	-0.07	0.01	-0.04	-0.02

REMARK :

PERFORMED BY : Thanadatch, Wongsaphat, Weerasak REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 19/3/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump ระยะที่ 1)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 6 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเติมลมถังแรงดัน Preesure Tank 35 Psi. พร้อมเปิดและทำความสะอาดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 45 Psi, No.2 45 Psi. No.3 45 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1.ตรวจพบว่าชุด PRV ของ Lead ปั๊มตัวที่ 1 ควบคุมแรงดันไม่นิ่ง
2.ชุดแผ่นไดอะแฟรม PRV & PILOT ปั๊มตัวที่ 2 และ 3 เริ่มเกิดการชำรุด

สาเหตุ

1.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน
2.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.ควรเปลี่ยนชุด PRV ชุดใหม่ เพื่อให้ควบคุมแรงดันได้ตามปกติของการใช้งาน
2.ควรเปลี่ยนชุดไดอะแฟรมของชุด PRV & PILOT ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 19/3/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล
SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 19/3/2567
ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1
ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000032
ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000033
ระบบจ่ายน้ำดี (BP-03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000034
FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (HP)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
BP 1	VM80S-452	58	145	-	PACO	5.5	8.1	2900		
BP 2	VM160S-332	116	145	-	PACO	7.5	10.5	2900		
BP 3	VM160S-332	116	145	-	PACO	7.5	10.5	2900		

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
BP 1	05W10087-001#1	0	45	401	5 - 4 - 4	2900	100%	√	
BP 2	05W10087-001#2	0	45	401	4 - 5 - 5	2900	100%	√	
BP 3	05W10087-001#3	0	45	401	5 - 4 - 5	2900	100%	√	

REMARK :

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :
Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 19/3/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump ระยะที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเติมลมถังแรงดัน Preesure Tank 500 Lite. พร้อมเปิดและทำความสะอาดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 50 Psi, No.2 50 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1.ตรวจพบว่าชุด Pressure Tank ชุดถุงลมอาจเกิดการรั่วไม่สามารถเติมลมได้

สาเหตุ

1.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.ควรเปลี่ยนชุด Pressure Tank ชุดใหม่ เพื่อให้สามารถปดเซยแรงดันตามการใช้งานได้ตามปกติ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 19/3/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล
SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

REPORT PUMP START-UP

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 19/3/2567
ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 2
ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068
ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (M3)	Head (M)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (KW)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
BP-1	MMS-132S-2-38FF265-63	77.5	25.7	-	GRUNDFOS	7.5	15.2	2920		
BP-2	MMS-132S-2-38FF265-63	77.5	25.7	-	GRUNDFOS	7.5	15.2	2920		

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
BP-1	MMS-132S-2-38FF265-63	0	50	390	8 - 9 - 8	2920	100%	√	
BP-2	MMS-132S-2-38FF265-63	0	50	390	9 - 8 - 9	2920	100%	√	

REMARK :
*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้
เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :
Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มน้ำเย็น Chiller Water Pump ระยะที่ 1)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมัง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำเย็น Chiller Water Pump CHP-1, CHP-2, CHP-3 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบส่งของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของแบริ่ง, แมคคานิเคิลซีล, ชุดยอยคัปปิ้ง, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมจารบีแบริ่งเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอลาย์เมนท์ของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 27/2/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล
SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ระยะที่ 1
ปั๊มน้ำเย็น (CHP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001587
ปั๊มน้ำเย็น (CHP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001592
ปั๊มน้ำเย็น (CHP-03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001593

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (Kw)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CHP-1	29-50159-140071	720	160	353.40	BROOK	55	102	1450	BEST-FLEX	12
CHP-2	29-50159-140071	720	160	353.40	BROOK	55	102	1450	BEST-FLEX	12
CHP-3	29-50159-140071	720	160	353.40	BROOK	55	102	1450	BEST-FLEX	12

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CHP-1	10000001	-	-	-	-	-	100%	√	NO RUN
CHP-2	10000002	17	78	380	90-90-88	1450	100%	√	
CHP-3	10000003	17	78	380	94-93-91	1450	100%	√	

REMARK :
*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้
เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

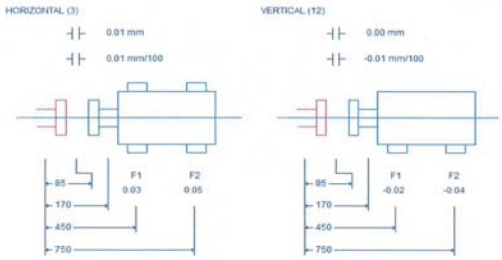
Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :
Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-01R PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
INSPECTION DATE : 27/02/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SKP-CHP-1



Filename:	SKP CHP-1
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	170
S-Center:	85
S-Foot1:	450
S-Foot2:	750

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.01	0.01	0.05	0.05
V	0.00	-0.01	-0.02	-0.04

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY :

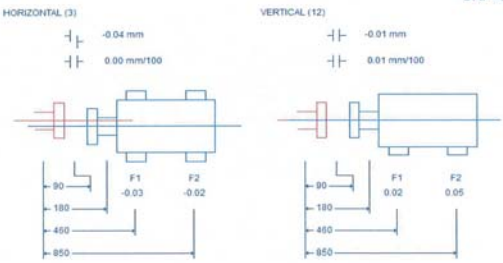
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-02R **PROJECT :** ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 **LOCATION :** MACHINE ROOM

SKP-CHP-2



Filename:	SKP CHP-2
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	180
S-Center:	90
S-Foot1:	460
S-Foot2:	850

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.04	0.00	-0.03	-0.02
V	-0.01	0.01	0.02	0.05

REMARK .....

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY : .....

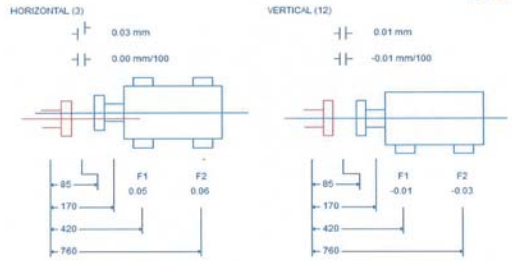
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-03R **PROJECT :** ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 **LOCATION :** MACHINE ROOM

SKP-CHP-3



Filename:	SKP CHP-3
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	170
S-Center:	85
S-Foot1:	420
S-Foot2:	760

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.03	0.00	0.05	0.06
V	0.01	-0.01	-0.01	-0.03

REMARK .....

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY : .....

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump ระยะที่ 1)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump CDP-1, CDP-2, CDP-3 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบส่งของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของแบริ่ง, แมคคานิเคิลซีล, ชุดยอยคัปปิ้ง, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมจารบีแบริ่งเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอลายเมนท์ของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 27/2/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ระยะที่ 1
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000061
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000062
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP-03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000063

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (Kw)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CDP-1	KP-5015A-140079	900	110	312.60	SIEMENS	30	58	1470	PUSH PIN	220
CDP-2	KP-5015A-140079	1500	110	319.70	BROOK	45	85	1478	PUSH PIN	220
CDP-3	KP-60151-150079	1500	110	319.70	BROOK	45	85	1478	PUSH PIN	220

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CDP-1	10000001	-	-	-	-	-	100%	√	NO RUN
CDP-2	10000001	0	48	380	78-78-74	1450	40%	√	
CDP-3	10000002	0	48	380	72-77-77	1450	40%	√	

REMARK :
*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันสกเคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :
Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

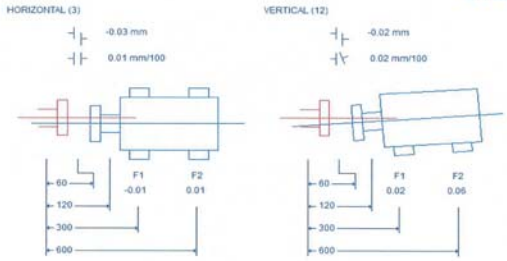
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-01R **PROJECT :** ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 **LOCATION :** MACHINE ROOM

SKP-CDP-1



Filename:	SKP CDP-1
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	120
S-Center:	60
S-Foot1:	300
S-Foot2:	600

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.03	0.01	-0.01	0.01
V	-0.02	0.02	0.02	0.06

REMARK .....

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY : .....

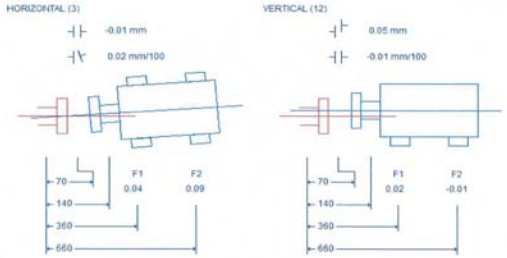
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-02R **PROJECT :** ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 **LOCATION :** MACHINE ROOM

SKP-CDP-2



Filename:	SKP CDP-2
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	140
S-Center:	70
S-Foot1:	360
S-Foot2:	660

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.01	0.02	0.04	0.09
V	0.05	-0.01	0.02	-0.01

REMARK .....

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY : .....

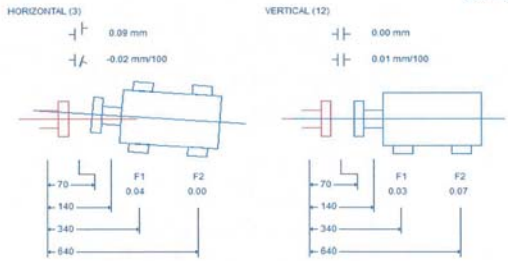
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-03R **PROJECT :** ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 **LOCATION :** MACHINE ROOM

SKP-CDP-3



Filename:	SKP CDP-3
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	140
S-Center:	70
S-Foot1:	340
S-Foot2:	640

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.09	-0.02	0.04	0.00
V	0.00	0.01	0.03	0.07

REMARK .....

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY : .....

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มน้ำเย็น Chiller Water Pump ระยะที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำหล่อเย็น Chiller Water Pump CHP-1, CHP-2 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบส่งของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของแบริ่ง, แมคคานิเคิลซีล, ชุดยอยค์ปั่ง, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมจารบีแบริ่งเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอลายเมนท์ของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 27/2/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, ธนเดช

SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ระยะที่ 2
ปั๊มน้ำเย็น (CHP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000057
ปั๊มน้ำเย็น (CHP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000058

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (Kw)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CHP-1	KP-5015A-140079	960	150	357.40	SIEMENS	55	103	1482	BUSH-PIN	220
CHP-2	KP-5015A-140079	960	150	357.40	SIEMENS	55	103	1482	BUSH-PIN	220

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CHP-1	10000001	43	110	380	56-54-55	1482	100%	√	VSD 50 HZ.
CHP-2	10000002	40	108	380	53-54-54	1482	100%	√	VSD 50 HZ.

REMARK :
*** การติดเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้
เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

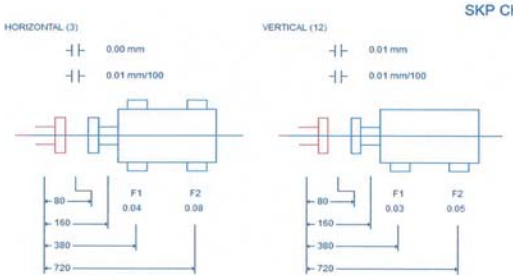
Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :
Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, ธนเดช

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-P01 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
INSPECTION DATE : 27/02/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SKP CHP-1



Filename: SKP CDP-1
Date: 27.Feb.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 160
S-Center: 80
S-Foot1: 380
S-Foot2: 720

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.00	0.01	0.04	0.08
V	0.01	0.01	0.03	0.05

REMARK

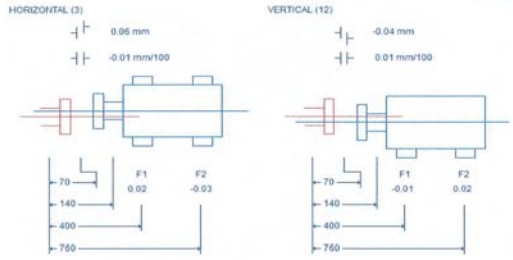
PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-P02 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
INSPECTION DATE : 27/02/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SKP CHP-2



Filename: SKP CHP-2
Date: 27.Feb.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 140
S-Center: 70
S-Foot1: 400
S-Foot2: 760

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.06	-0.01	0.02	-0.03
V	-0.04	0.01	-0.01	0.02

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 27/2/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump ระยะที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:
ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump CDP-1, CDP-2 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบส่งของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของแบริ่ง, แมคคานิเคิลซีล, ขุดยอยค์ปั๊ง, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมจารบีแบริ่งเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอลายเมนท์ของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 27/2/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล
SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 27/2/2567

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ระยะที่ 2

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000059

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000060

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (GPM)	Head (FT)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (Kw)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CDP-1	KP-5015A-140079	1200	105	317.10	SIEMEN	37	70	1478	BUSH-PIN	220
CDP-2	KP-5015A-140079	1200	105	317.10	SIEMEN	37	70	1478	BUSH-PIN	220

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CDP-1	10000001	0	42	380	49-49-48	1478	100%	√	VSD 50 HZ.
CDP-2	10000002	0	42	380	48-47-48	1478	100%	√	VSD 50 HZ.

REMARK :

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันสกเคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :

Site Add. :

Inspector : Position : Signature :

Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

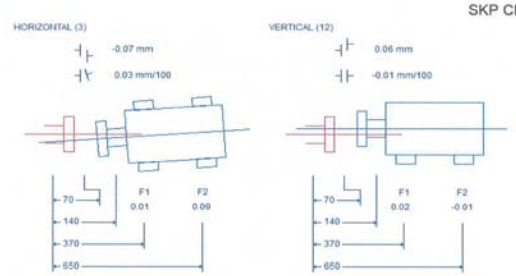
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-P01 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SKP CDP-1



Filename:	SKP CDP-1
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	140
S-Center:	70
S-Foot1:	370
S-Foot2:	650

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.07	0.03	0.01	0.09
V	0.06	-0.01	0.02	-0.01

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY :

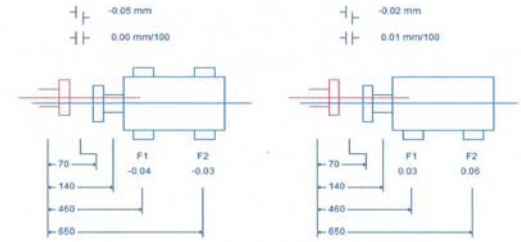
บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-P02 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

INSPECTION DATE : 27/02/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SKP CDP-2



Filename:	SKP CDP-2
Date:	27.Feb.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	140
S-Center:	70
S-Foot1:	460
S-Foot2:	650

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.05	0.00	-0.04	-0.03
V	-0.02	0.01	0.03	0.06

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Wongsapat, Thepmongkol REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 19/3/2567

JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำดี Cold Water Pump อาคารหอพักกันภัย)

CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM:

TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็คและตรวจสอบพร้อมทำตความสะอาดตู้ระบบคอนโทรล, ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัดค่ากระแส Volt/Amp ของ Motor, อัดจารบี Bearing ทำการปรับตั้งการเยื้องศูนย์ Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาดชุด Control Valve พร้อมการปรับตั้งค่าการทำงานให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 19/3/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.

PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, ธนเดช

SIGNATURE: DATE:

COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 19/3/2567

ระบบจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) อาคารหอพักกันภัย

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000052

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000053

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (M3/HR)	Head (M)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (Kw)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
CWP-1	ETN 050-032-200 GB	25	35		SIEMENS	5.5	10.9	2900		
CWP-2	ETN 050-032-200 GB	25	35		SIEMENS	5.5	10.9	2900		

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
CWP-1	ETN 050-032-200 GB	-8	31	390	8 - 9 - 8	2900	100%	√	
CWP-2	ETN 050-032-200 GB	-8	31	390	8 - 8 - 9	2900	100%	√	

REMARK :

*** การติดเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันสกครอมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้
เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :
Site Add. :
Inspector : Position : Signature :

Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

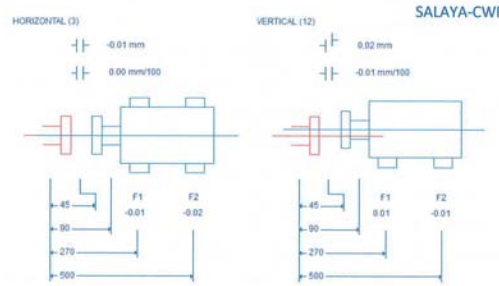
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CWP-1 PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ศาลายา

INSPECTION DATE : 24/03/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CWP-1



Filename: SALAYA-CWP-1
Date: 24.Mar.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/m)
S-M: 90
S-Center: 45
S-Foot1: 270
S-Foot2: 500

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
V	0.02	-0.01	0.01	-0.01

REMARK :

PERFORMED BY : Thanadatch, Wongsaphat, Weerasak REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

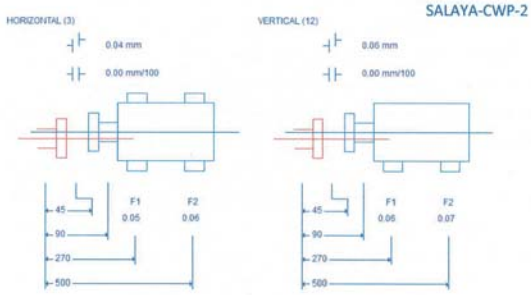
664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CWP-2 PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ศาลายา

INSPECTION DATE : 24/03/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CWP-2



Filename: SALAYA-CWP-2
Date: 24.Mar.2023
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 80
S-Center: 40
S-Foot1: 250
S-Foot2: 490

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.04	0.00	0.05	0.06
V	0.06	0.00	0.06	0.07

REMARK :

PERFORMED BY : Thanadatch, Wongsaphat, Weerasak REVIEWED BY :

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 19/3/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump อาคารหอพักกันภัย)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ■ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump System และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเติมลมถังแรงดัน Preesure Tank 200 Lite. พร้อมตรวจเช็คและทำความสะอาดชุดคู่ควบคุม Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่าชุด Control Valve พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1.ตรวจพบว่าชุด Pressure Tank ชุดถุงลมอาจเกิดการรั่วไม่สามารถเติมลมได้

สาเหตุ

1.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.ควรเปลี่ยนชุด Pressure Tank ชุดใหม่ เพื่อให้สามารถปดเซยแรงดันตามการใช้งานได้ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			

DATE: 19/3/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

SIGNATURE: DATE:
COMMENT:

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 19/3/2567

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051

FILE NO : SHP/SV/223-207

Item	Model	Flow (M3)	Head (M)	Impeller MM.	Motor Brand	Motor (KW)	FLA (Amp)	RPM	Coupling Type	Coupling size (Inch)
BP-1	ETB050-032-125 1GB	20	18	134	SIEMENS	2.2	4.8	2900		
BP-2	ETB050-032-125 1GB	20	18	134	SIEMENS	2.2	4.8	2900		

START-UP AND TEST RUN DATA

Tag No.	Serial Number	P.In (PSI)	P.Out PSI.	Volt	AMP (R-S-T)	RPM	Valve Position	Greasing/ Alignment	REMARK
BP-1	ETB050-032-125 1GB	0	22	390	2 - 2 - 3	2900	100%	√	
BP-2	ETB050-032-125 1GB	0	22	390	2 - 3 - 2	2900	100%	√	

REMARK :

*** การติดเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้

เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer :

Site Add. :

Inspector : Position : Signature :

Supervisor: วีรศักดิ์, วงศพัทธ์, เทพมงคล

TOLERANCES FOR SHAFT ALIGNMENT

The rotation speed of the shafts will decide the demands on the alignment. The table on this side can be used as a guidance if no other tolerances is recommended by the manufacturer of the machines. The tolerances are set to the maximum allowed deviation from accurate values, with no consideration of whether that value should be zero or compensated for thermal growth.

	Excellent		Acceptable	
Offset				
rpm	*mils*	*mm*	*mils*	*mm*
0000-1000	3.0	0.07	5.0	0.13
1000-2000	2.0	0.05	4.0	0.10
2000-3000	1.5	0.03	3.0	0.07
3000-4000	1.0	0.02	2.0	0.04
4000-5000	0.5	0.01	1.5	0.03
5000-6000	<0.5	<0.01	<1.5	<0.03
Angular error				
rpm	*mils/"*	*mm/100*	*mils/"*	*mm/100*
0000-1000	0.6	0.06	1.0	0.10
1000-2000	0.5	0.05	0.8	0.08
2000-3000	0.4	0.04	0.7	0.07
3000-4000	0.3	0.03	0.6	0.06
4000-5000	0.2	0.02	0.5	0.05
5000-6000	0.1	0.01	0.4	0.04

F2

Easy-Laser®

Measurement and Alignment Systems

Calibration certificate

Equipment: EASY-LASER

Serial #: DU #86882, TDM #87000, TDS #86980

Date: 2024-01-03

Measurement unit calibration:
The equipment mentioned above has been calibrated in our factory using a Mitotoyo digital dial gauge #0001013. The calibration is done over a ± 5 mm range, single or dual axis, with a separation distance of 150 mm. The result must be accurate within ± 1% of displayed value + 1 digit and an absolute movement of 0.500 mm must return a reading within the range of 0.490 - 0.510 mm.

The calibration is traceable to the Metric standard of Bureau International des Poids et Mesures, 17 .CGPM.1983, via Japan National Standard and Mitotoyo Standards - Accr. num 0030/0031.

Laser transmitter approval:
The lasertransmitter(s) included in the above mentioned equipment is approved according to the standards SS-EN-60825-1-1994 and CFR1040.10-1993 by the Swedish National Testing and Research Institute, approval number 96F43388a / 96F43388b.
The product has been assigned to Laser Class 2.

Mölndal, Sweden 2024-01-03

Calibration performed by
Ibrahim Genc, Calibration engineer

Approved by
Anders Arvidsson, Quality supervisor

Damalini AB
Åbäcksgatan 6B
S-431 67 Mölndal
SWEDEN
Tel: +46 31 188770
Fax: +46 31 188775
Email: quality@damalini.se
Web: www.damalini.com

Easy-Laser®

Measurement and Alignment Systems

Quality Certificate

Equipment: EASY-LASER Product range

Quality statement:

Damalini AB confirm, that our products are produced according to applicable national and international regulations and standards. All components are checked before assembly and final products are tested in functionality and visually checked before delivery.

The calibration of the equipment fully complies with ISO9001 #4.11.

Our quality is based on above mentioned facts and therefore, we deliver our systems and components (spare parts) with 12 months warranty starting from date of delivery.

Date 2024-01-03

Anders Arvidsson, Quality supervisor

Damalini AB
Åbäcksgatan 6B
S-431 67 Mölndal
SWEDEN
Tel: +46 31 188770
Fax: +46 31 188775
Email: quality@damalini.se
Web: www.damalini.com

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 5 / ม.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ ลมมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 12 / ม.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ ลมมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 19 / ม.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ ลมมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 26 / ม.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ ลมมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 2 / ก.พ. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

[redacted]

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สนุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 9 / ก.พ. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

[redacted]

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สนุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 16 / ก.พ. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

[redacted]

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สนุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 23 / ก.พ. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

[redacted]

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สนุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 1 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สงมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 8 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สงมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 15 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สงมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 22 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อเก็บน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนภาศิ สงมุสนัง)

รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
	แก้ไขครั้งที่ : 02
	วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 29 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve รองการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนธยาศ ธนมุสณ์)

รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
	แก้ไขครั้งที่ : 02
	วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 5 / เม.ย. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve รองการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนธยาศ ธนมุสณ์)

รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
	แก้ไขครั้งที่ : 02
	วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 12 / เม.ย. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve รองการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนธยาศ ธนมุสณ์)

รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
	แก้ไขครั้งที่ : 02
	วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 19 / เม.ย. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve รองการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ที่ก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนธยาศ ธนมุสณ์)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 26 /พ.ย./ 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัยย์)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษาศิ สมมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 3 /พ.ค./ 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัยย์)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษาศิ สมมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 9 /พ.ค./ 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัยย์)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษาศิ สมมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 17 /พ.ค./ 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บใต้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชี่ยวนัยย์)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษาศิ สมมุสนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 24 / พ.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 31 / พ.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 7 / มิ.ย. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 14 / มิ.ย. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บได้ดิน ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve ตัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมุลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 21 / มี.ค. / 67

ระบบสูบน้ำดี

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	Valve ของการประปา	เปิด	/		
2	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1	เปิด	/		
3	Valve น้ำเข้าบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2	เปิด	/		
4	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 1	เต็ม	/		
5	ปริมาณน้ำ ถังเก็บให้สิ้น ถังที่ 2	เต็ม	/		
6	ปั๊มตัวที่ 1 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
7	ปั๊มตัวที่ 2 สวิทช์ Auto Off Manual	Auto	/		
8	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 1	เปิด	/		
9	Valve จ่ายน้ำตัวที่ 2	เปิด	/		
10	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/1	ทำงาน	/		
11	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 1/2	ทำงาน	/		
12	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
13	Valve กัก Foot Valve ตัวที่ 2/1	ทำงาน	/		
14	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
15	Pressure Reducing Valve ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายนฤชาติ สะมุลนัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 10 / 01 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ซ่อมแซม
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ซ่อมแซม
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษฎาศิ ระบุรัก)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 3 / 01 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ซ่อมแซม

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ซ่อมแซม

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเกษฎาศิ ระบุรัก)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 23 / 01 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แซมจริง)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณฤทธิ์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 16 / 01 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แซมจริง)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณฤทธิ์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 8 / 02 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายบริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณฐวัฒ ระมุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 30 / 01 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายบริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณฐวัฒ ระมุสมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 20 / 02 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 12 / 02 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เปรมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมัง)

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 5 / 3 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	/	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เขมะจิรัฏฐ์)

ผู้ตรวจสอบ (นายเมธุรส์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 28 / 02 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	/	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำขั้นตาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เขมะจิรัฏฐ์)

ผู้ตรวจสอบ (นายเมธุรส์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 21 / 3 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เบระเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเมธุรส [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 14 / 3 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา เบระเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายเมธุรส [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 3 / 4 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แซมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณรุตม์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 28 / 3 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความดันกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แซมเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณรุตม์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 17 / 4 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] นายปรีชา แสนเจริญ

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายสมชาติ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 9 / 4 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] นายปรีชา แสนเจริญ

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายสมชาติ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 1 / 5 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV.ตัวที่-4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แสนเจ้อ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณรงค์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 24 / 4 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV.ตัวที่-4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แสนเจ้อ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายณรงค์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 16 / 5 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	X	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แสงเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายสุภาพ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 8 / 5 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	/	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แสงเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายสุภาพ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 28 / 5 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แปนจรัล)

ผู้ตรวจสอบ (นายณรุทธิ์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 22 / 5 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แปนจรัล)

ผู้ตรวจสอบ (นายณรุทธิ์ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 11 / 6 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แสนเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายสมชาย [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 5 / 6 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน		/	
8	UV ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปรีชา แสนเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายสมชาย [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 15 / 06 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	/	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ใช้งาน
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ปิด

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แสนเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายสุภาพ [illegible])

	รายงานการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำอาคาร (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-033 แก้ไขครั้งที่ : 02 วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2556

ประจำวันที่ 18 / 06 / 67

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
4	BoosterPump ตัวที่ 3	ทำงาน	/		
5	UV ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
6	UV ตัวที่ 2	ทำงาน	/		
7	UV ตัวที่ 3	ทำงาน	/	/	
8	UV.ตัวที่ 4	ทำงาน		/	

ระบบจ่ายน้ำแรงดันชุดใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตู้Control BoosterPump,Hand สวิทช์	Auto	/		
2	BoosterPump ตัวที่ 1	ทำงาน	/		
3	BoosterPump ตัวที่ 2	ทำงาน	/		

ระบบจ่ายน้ำอ่อนเก่า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ระบบจ่ายน้ำอ่อนใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ความถังกรอง	40 PSI	/		
2	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 1	ใช้งานได้	/		ปิด
3	ถังทำน้ำอ่อน ถังที่ 2	ใช้งานได้	/		ใช้งาน

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 1	ปกติ	/		
2	ปริมาณน้ำ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ถังที่ 2	ปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายปริชา แสนเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายสุภาพ [illegible])

ภาคผนวก 2.6
แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

1) จัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำและคลองระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาตรทั้งหมด 32,170 ลูกบาศก์เมตร
2) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำแบบใต้น้ำ (Submersible Pump) จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบ 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง และเครื่องสูบน้ำขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง
3) จัดให้มีแนวกำแพงกันน้ำและคันดิน ซึ่งมีระดับสูงกว่าน้ำท่วมสูงสุดปี พ.ศ. 2554 โดยรอบโครงการ ในส่วนที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ 4 ประตู และอีกหนึ่งจุดบริเวณทางเข้าวิทยาลัยราชสุดา ซึ่งไม่สามารถสร้างกำแพงกันน้ำได้ จึงมีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อรองรับการติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปไว้ทุกประตู ซึ่งสามารถติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุอุทกภัยและระดับน้ำสูงถึงจุดที่ต้องปิดกั้น โดยการออกแบบผังและพื้นที่รอบโครงการให้สามารถปิดช่องทางเชื่อมต่อกับภายนอก เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์ ดังนี้

    - ทิศเหนือของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับถนนบรมราชชนนี ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กกั้นน้ำสูง ประมาณ 1.65 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
    - ทิศใต้ของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับพุทธมณฑล ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกาแพงกั้นดินแบบตอกเสาเข็ม สูง 2.35 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
    - ทิศตะวันตกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับลำรางสาธารณะ
    - ทิศตะวันออกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ

4) จัดให้มีหน่วยเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การเกิดอุทกภัยในช่วงฤดูฝน

ภาคผนวก 2.7
รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

การตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในหน่วยงานศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เนื่องจากน้ำมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งการใช้อุปโภคและบริโภค ทั้งนี้เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการ บุคลากร ตลอดจนผู้ที่เข้าเยี่ยมชมภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ดังนั้นทางฝ่ายวิศวกรรมจึงมีความเห็นว่าควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยตรวจสอบคุณภาพน้ำตามสถานที่และหน่วยงานให้ครอบคลุมถึงความปลอดภัยต่อผู้ใช้น้ำให้มากที่สุดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ภาพประกอบ
1.	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
2.	ตู้กดแบบมีถังเก็บสาธารณะ	

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

งวดที่ 2 ประจำปี 2567 (เดือนมกราคม-เดือนมีนาคม 2567)

จัดทำโดย

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel : 02-516-2422 Fax : 02-516-6949 www.amarc.co.th

E-mail : siananya@amarc.co.th

คุณภาพและมาตรฐานน้ำ

คุณภาพน้ำ เป็นสภาพของน้ำที่ปรากฏให้ทราบว่า น้ำมีลักษณะเหมาะแก่การนำไปใช้อุปโภคและบริโภคหรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ได้หรือไม่ คุณภาพน้ำบางตัวสามารถบอกได้ด้วยวิธีง่ายๆ โดยใช้ประสาทสัมผัสการมองเห็นหรือการสัมผัสได้ เช่น สี ความขุ่น กลิ่น ฯลฯ แต่บางครั้งสารบางอย่างไม่สามารถตรวจสอบด้วยวิธีแบบง่าย ๆ ได้ เช่น เชื้อโรค สารพิษต่างๆ ที่ละลายปะปนอยู่ในน้ำนั้น เป็นต้น

สำหรับการพิจารณา เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำจะต้องพิจารณาคุณสมบัติทั้ง 3 ประการคือ

1) **คุณสมบัติทางกายภาพ** ต้องปราศจากความขุ่น ตะกอน รส กลิ่น สี โดยปกติแล้วคุณสมบัติทางกายภาพนี้สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จึงมักจะบอกได้ทันทีว่าน้ำนั้นมีคุณภาพดีหรือไม่ดีได้

2) **คุณสมบัติทางเคมี** ได้แก่ แร่ธาตุและสารเคมีต่างๆ ที่อาจจะมีปะปนอยู่ในน้ำ สารเคมีที่ละลายน้ำอยู่ในน้ำบางชนิดก็เป็นพิษรุนแรงมาก และบางชนิดก็จะเกิดสะสมขึ้นในร่างกายและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ สารเคมีดังกล่าวนี้ เช่น เหล็ก ตะกั่ว ทองแดง สารหนู ซีลีเนียม ไซยาไนด์ ฟอสเฟต ฟลูออไรด์ จึงจำเป็นจะต้องได้รับการตรวจคุณภาพทางด้านเคมีให้แน่ชัดเสียก่อนว่าไม่มีสารเคมีต่างๆ ปะปนอยู่ในน้ำเกินกว่ามาตรฐานของน้ำดื่ม

3) **คุณสมบัติทางชีววิทยา** ได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ ที่อาจจะมีปะปนมากับน้ำ โดยเฉพาะน้ำดื่มจะต้องปราศจากเชื้อโรคปะปน เชื้อโรคที่อาจจะมีปะปนมากับน้ำเราไม่อาจจะมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จำเป็นจะต้องมีการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการจึงจะทราบได้ และเนื่องจากเชื้อจุลินทรีย์หลายชนิดสามารถมีชีวิตอยู่ได้ในน้ำแต่อาจจะไม่ทำให้เกิดโรค เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวถึงแม้ว่าจะมีอยู่ในน้ำบ้างก็ไม่น่าจะเป็นอันตราย แต่เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวนั้นบางชนิดอาจก่อให้เกิดโรคระบาดได้

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และชีววิทยา สามารถพิจารณาได้ ดังนี้

1. คุณภาพน้ำทางกายภาพ (Physical Quality)

เป็นลักษณะของความสกปรกในน้ำที่ปรากฏ ให้เห็นได้ด้วยประสาทสัมผัสทั้งห้า คุณสมบัติเหล่านี้ ได้แก่ สี (Color), กลิ่น (Odor), รส (Tastes), ความขุ่น (Turbidity) และ อุณหภูมิ (Temperature)

ความขุ่น (Tubidity) ได้แก่ น้ำมีตะกอนแขวนลอย ดินละเอียด อินทรีย์สาร อนินทรีย์สาร แพลงตอนและจุลินทรีย์สาร เกิดปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในด้านความน่าดื่มน่าใช้

สี (Color) เกิดจากการหมักหมมทับถมกันของพืชใบไม้ เศษวัสดุ อินทรีย์ต่างๆ นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากการปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ้านเรือนและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมทำให้มีปัญหาต่อด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

กลิ่น (Odor) เกิดจากการที่น้ำมีจุลินทรีย์บางชนิด เช่น สาหร่าย ฯลฯ หรือเกิดจากการย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำในภาวะขาดแก๊สออกซิเจน ทำให้เกิดแก๊สไข่เน่า (H_2S) หรือเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้น้ำไม่น่าดื่มและไม่น่าใช้สอยหรือสร้างเหตุรำคาญ

รสชาติ (Taste) เกิดจากการละลายน้ำของพวกเกลืออนินทรีย์ เช่น เกลือทองแดง เกลือเหล็ก เกลือโพแทสเซียม เกลือโซเดียม หรือสังกะสี ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ เช่นกัน

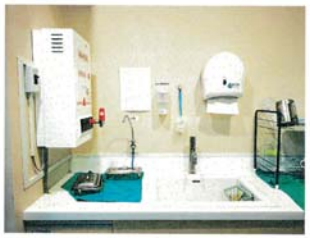
อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติเนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศ แต่บางโอกาสเกิดจากน้ำทิ้งในกิจกรรมต่างๆ จากมนุษย์หรือจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตใน

แหล่งน้ำทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยที่สิ่งมีชีวิตในน้ำอาจตายได้ ในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำทิ้งสูงเกินไป และยังมีผลให้การละลายของออกซิเจนในน้ำลดลงอีกด้วย ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม ยอมให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ไม่เกิน 40°C

2. คุณภาพน้ำทางเคมี (Chemical Quality)

มาจากแร่ธาตุ สารต่างๆ ที่ละลายปะปนอยู่ในน้ำ เป็นลักษณะความสกปรกในน้ำที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาได้ โดยแร่ธาตุและสารต่างๆ เหล่านี้จะทำให้คุณสมบัติของน้ำตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถ้ามีปริมาณมากเกินไป ก็จะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและอาจจะสะสมอยู่ในห่วงโซ่อาหารได้ สารต่างๆ เหล่านี้ ได้แก่ ความเป็นกรด (Acidity) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Hardness) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) คลอไรด์ (Chlorides) ฟลูออไรด์ (Fluorides) และสารพิษอื่นๆ (Toxic substances) เป็นต้น

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ลำดับ	รายละเอียด	ภาพประกอบ
3.	เครื่องกรองน้ำ	
4.	ตู้กดแบบมีถังคว่ำ	
5.	น้ำในระบบ Cooling Tower	

คราบน้ำมัน ถ้ามีปริมาณ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจทำให้น้ำมีรสชาติขม ขนาดประมาณ 25 – 40 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน

ไนไตรต์ (Nitrite) ในน้ำธรรมชาติที่ไม่ได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกนั้นจะไม่มีไนไตรต์ละลายอยู่ ไนไตรต์เกิดจากปฏิกิริยาชีวเคมีของจุลินทรีย์ในการออกซิเดชั่นพวกแอมโมเนีย ก่อนที่จะกลายเป็นไนเตรตความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในน้ำมีไนไตรต์ละลายอยู่แสดงว่าน้ำได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกที่มีอินทรียสารเป็นองค์ประกอบ ไม่ควรให้มีในน้ำดื่มเกินกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร เพราะจะทำให้เกิดโรคในเด็กทารกคือ โรค blue babies ทำให้มีอาการ cyanosis คือมีภาวะที่ผิวหนังเป็นสีเขียว (น้ำเงิน) เนื่องจากขาดเลือดขาดออกซิเจนทำให้ถึงตายได้ มักเกิดในเด็กทารกที่มีอายุต่ำกว่า 3 เดือนเป็นส่วนใหญ่

ไนเตรต (Nitrate) มีอยู่ในน้ำธรรมชาติในปริมาณที่น้อย ในน้ำมีไนเตรตก็อาจจะถูกเปลี่ยนกลับไปเป็นไนไตรต์ได้ในสภาวะที่ไม่มีอากาศหรือออกซิเจนในน้ำ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไนเตรตละลายอยู่ในน้ำนอกจากเป็นภาวะบ่งชี้ว่าน้ำอาจได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรก ทำให้เกิดโรคในเด็กทารกได้เช่นเดียวกับการที่น้ำมีไนไตรต์ เพราะมันสามารถเปลี่ยนรูปกันได้ ถ้าในน้ำมีไนเตรตละลายอยู่ปริมาณมากอาจทำให้เกิดการเจริญเติบโตของพืชน้ำได้ดีโดยเฉพาะพวกสาหร่าย

แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) มักพบในน้ำใต้ดินโดยธรรมชาติซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในสภาวะขาดอากาศแล้วจะถูกละลายกับน้ำในขณะที่น้ำไหลผ่านไปในชั้นของดิน สังเกตได้จากการที่น้ำมีกลิ่นไข่เน่า ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในน้ำดื่มไม่ควรมีปริมาณมากกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถ้ามีประมาณ 70 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้เกิดความระคายเคืองต่อเยื่อบุต่างๆ ของร่างกาย ถ้ามีประมาณ 700 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีความเป็นพิษสูง เกิดการกัดร่อนภาชนะหรือท่อน้ำ ทำให้เสื้อผ้าและเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ มีคราบสีดำ

สารหนู (Arsenic) อาจเกิดในน้ำตามธรรมชาติ เนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินหรือหินที่มีสารหนู อาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์อันได้แก่การใช้ยาฆ่าศัตรูพืช หรือสัตว์ หรือปุ๋ย หรือผงซักฟอกที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สารหนูเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง น้ำดื่มไม่ควรมีสารหนูละลายอยู่มากกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

พวกไตรฮาโลมีเธน (Trihalomethanes=THMs) พวกไตรฮาโลมีเธน Chloro – organic Compounds เชื่อกันว่าเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างคลอรีนหรือพวกฮาโลเจนอื่นๆ กับสารมิวนิคและฟุลวิคหรือสารที่เกิดจากการย่อยสลายอินทรีย์สารอื่นๆ ซึ่งพวกไตรฮาโลมีเธนนี้รวมถึงคลอโรฟอร์ม (Chloroform) โบรโมฟอร์ม (Bromoform) และไดคลอโรไอโอมีเธน (Dichloroiodomethane) ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม คาดการณ์ว่าการที่น้ำดื่มมีไตรฮาโลมีเธนอาจทำให้เกิดมะเร็ง กำหนดมาตรฐานน้ำดื่มสำหรับประปา ควรให้มีค่า THMs ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร

3.คุณภาพน้ำทางชีวภาพ (Biological Quality)

มาจากจุลินทรีย์ (Micro-organisms) ที่อาศัยอยู่ในน้ำ จุลินทรีย์ที่สำคัญ ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส รา โปรโตซัว โรติเฟอร์ ครัสเตเชียน สาหร่าย น้ำที่มีจุลินทรีย์มากจะเกิดมลพิษที่มีผลกับสุขภาพได้โดยตรง อาจก่อให้เกิดโรคระบาดที่มีน้ำเป็นสื่อได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินอาหารที่สำคัญมักเกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรค (Pathogens) ปนเปื้อนอยู่ในอาหารและน้ำ แล้วทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น อหิวาตกโรค ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ บิด ชนิดมีตัว ไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น

จุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำมีทั้งจุลินทรีย์ที่ไม่ทำให้เกิดโรค และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

1) **จุลินทรีย์ที่ไม่ทำให้เกิดโรค** (Nonpathogenic microorganism) ได้แก่พวก บัคเตรี โปรโตซัว สาหร่าย หรือราบางชนิด ซึ่งนอกจากจะไม่ทำให้เกิดโรคแล้วยังมีส่วนช่วยในการย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำ สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคมักไม่ต้องการให้มีจุลินทรีย์อยู่เลยหรือให้มีจำนวนน้อยมากเท่าไรได้ยิ่งดี

2) **จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค** (Pathogenic microorganism) มีมากมายหลายชนิดมีทั้งชนิดที่ก่อให้เกิดอาการของโรคอย่างรุนแรงถึงตายได้ ไปจนถึงเพียงแค่มีอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย ได้แก่ ไวรัส บัคเตรี โปรโตซัว และหนอนพยาธิ เชื้อโรคสามารถดำรงชีวิตอยู่ในน้ำได้เป็นเวลานานอาจจะหลายชั่วโมง หลายเดือน หรือหลายปีขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ได้แก่ รูปลักษณ์ของมัน เช่น เป็นเซลล์ปกติหรือเป็นสปอร์ หรือเป็นไข่ ฯลฯ ถ้ามันอยู่ในรูปของสปอร์ก็จะคงอยู่ในน้ำได้ทนทาน หรือทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เชื้อโรคนั้นๆ อาศัยอยู่ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น อาหารถ้ามันอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม อาจจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ จะกล่าวถึงจุลินทรีย์ที่อาจทำให้เกิดโรคโดยมีน้ำเป็นตัวนำโรค ดังนี้

พีเอช (pH) พีเอชเป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน [H^+] ในน้ำ ค่าพีเอชแสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำทิ้งที่มีสมบัติเป็นกรดจะมี ค่าพีเอช น้อยกว่า 7 (pH <7) เป็นด่างจะมี ค่าพีเอช มากกว่า 7 (pH >7) และเป็นกลางจะมี ค่าพีเอช เท่ากับ 7 (pH =7) ค่าพีเอชของน้ำทิ้งมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำ ซึ่งจำเป็นต้องควบคุมค่าพีเอชของน้ำทิ้งให้คงที่หรือควบคุมให้อยู่ในช่วงที่จำกัดไว้

ความกระด้างของน้ำ(Hardness) เมื่อทำปฏิกิริยากับสบู่แล้วสบู่เกิดฟองได้ยาก สาเหตุของความกระด้าง เกิดจากเกลือไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) เกลือซัลเฟต (SO_4^-) เกลือคลอไรด์ (Cl^-) และเกลือไนเตรท (NO_3^-) รวมตัวกับธาตุต่างๆ ได้แก่ แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) แบ่งความกระด้างเป็นกระด้างชั่วคราว กับกระด้างถาวร

ความเป็นด่างของน้ำ (Alkalinity) ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลาง เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร ซึ่งเกิดจากเกลือคาร์บอเนต ไบคาร์บอเนตและไฮดรอกไซด์ของธาตุต่างๆ ความสำคัญของด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไม่มีความเกี่ยวข้องต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์โดยตรงเพียงแต่จะทำให้รสชาติของน้ำไม่น่าบริโภค ความเป็นด่างจะทำหน้าที่เป็นตัวคุมพีเอชของน้ำ และความมีฤทธิ์ในการกัดกร่อนของน้ำ

ความเป็นกรดของน้ำ (Acidity) ปริมาณความเข้มข้นที่ต้องการจะทำให้น้ำเป็นกลางซึ่งบ่งชี้ได้โดยค่าพีเอช ความเป็นกรดของน้ำอาจเกิดจากกรดแร่ (Strong mineral acid) กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) กรดไนตริก (nitric acid) ฯลฯ หรือเกิดจากกรดอ่อน (Weak acid) เช่น กรดคาร์บอนิค (Carbonic acid) กรดอะซิติค (acetic acid) ฯลฯ หรือเกิดจากเกลือต่างๆ เช่น เฟอร์รัสซัลเฟต (ferrous sulfate) เกลืออลูมินัมซัลเฟต (aluminum sulfate) ฯลฯ น้ำที่มีพีเอชต่ำกว่า 8.5 จะมีค่าความเป็นกรด โดยธรรมชาติน้ำจะมีความเป็นกรดเพราะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ละลายอยู่ในน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

เหล็กและแมงกานีส (Iron and Manganese) ธาตุเหล็ก โดยทั่วๆ ไปอยู่ในน้ำในรูปสารไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ในรูปเฟอริคออกไซด์ (Ferric oxide = Fe_2O_3) ในดินบางแห่งจะมีเฟอรัสคาร์บอเนต ซึ่งละลายน้ำได้เล็กน้อย เหล็กละลายน้ำได้ดีที่พีเอชต่ำกว่า 3.5 ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เหล็กและแมงกานีสที่อยู่ในน้ำตามธรรมชาติแล้วไม่เป็นอันตรายต่อการบริโภค ถ้ามีเหล็กมากกว่า 1-2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก็จะมีรสหวานปนขม (Bitter sweet) ถ้าอยู่ในรูปของสารไม่ละลายน้ำทำให้น้ำมีสีและขุ่นทำให้ไม่น่าใช้ ถ้าในน้ำมีเหล็กและแมงกานีสเมื่อนำน้ำไปซักเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มจะทำให้เกิดรอยด่างบนเสื้อผ้าและจะทำให้เครื่องสุขภัณฑ์หรือเครื่องใช้ต่างๆ มีคราบสีน้ำตาลแดงหรือดำ

คลอไรด์ (Chloride) ที่ละลายอยู่ในน้ำจะมีปริมาณความเข้มข้นแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอไรด์ น้ำธรรมชาติรับคลอไรด์จากหลายทางอาจมาจากสิ่งปฏิกูลโดยเฉพาะน้ำปัสสาวะจะมีปริมาณคลอไรด์สูง จากปฏิกูลของมนุษย์มีคลอไรด์ออกมาวันละประมาณ 16 กรัม/คน/วัน ความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม ถ้ามีปริมาณคลอไรด์ในน้ำมากจะทำให้รสชาติของน้ำไม่น่าบริโภค

ฟลูออไรด์ (Fluoride) น้ำธรรมชาติมักไม่มีฟลูออไรด์ละลายอยู่ แต่มีความสำคัญต่อสุขภาพฟัน ถ้าฟลูออไรด์มากกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้เกิดฟันเป็นคราบ (Dental fluorosis) ถ้ามีฟลูออไรด์น้อยเกินไปทำให้เกิดโรคฟันเปราะ (Dental carries) ขนาดที่เหมาะสมในน้ำดื่มคือ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตะกั่ว (Lead) ตามธรรมชาติจะไม่มีตะกั่ว มักจะเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์และการอุตสาหกรรมท่อไอเสียของเครื่องยนต์ การใช้สีผสมตะกั่ว การใช้ยาฆ่าแมลงในการเกษตร เครื่องสำอาง ฯลฯ ความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม แม้จะมีสารตะกั่วละลายอยู่ไม่มากนักก็คงจะเป็นอันตรายต่อการบริโภคน้ำได้ เพราะตะกั่วมีฤทธิ์สะสม ปริมาณตะกั่วในน้ำไม่ควรเกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการสะสมกลายเป็นโรคพิษของตะกั่ว จะบั่นทอนสมองและระบบประสาท

ทองแดง (Copper) มักไม่เกิดจากธรรมชาติ สาเหตุเกิดจากมนุษย์และโรงงานอุตสาหกรรมหรือเกิดจากการใช้สารจุนสี ($CuSO_4$) ในการทำลายสาหร่าย ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ทองแดงมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด โดยเฉพาะมนุษย์ซึ่งต้องการบริโภคจากอาหารเฉลี่ยวันละประมาณ 2 มิลลิกรัม ถ้าขาดทองแดงจะทำให้เป็นโรคโลหิตจางได้ ถ้ามีปริมาณมากแม้เพียง 0.25 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรก็เป็นพิษต่อปลา ถ้ามี 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้ภาชนะกระเบื้องเคลือบเป็นคราบรอยด่าง ในน้ำดื่มมีปริมาณ 1 – 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้น้ำมีรสขม

สังกะสี (Zinc) ในน้ำผิวดินมักจะมีสังกะสีละลายอยู่ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร การเกิดสังกะสีละลายอยู่ในน้ำ อาจเกิดจากสาเหตุท่อน้ำหรือภาชนะที่ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ยางรถยนต์ ฯลฯ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ถ้าร่างกายขาดธาตุสังกะสีจะเกิดโรคแคระแกรน (Dwarfism) ในน้ำมีปริมาณสังกะสีประมาณ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมากกว่านี้จะทำให้ผิวน้ำเกิดเป็น

3. การตรวจหาซาลโมเนลล่า

Salmonella spp. สามารถติดต่อจากสัตว์มาสู่คนและสัตว์อื่นๆ เช่น หนู สัตว์ปีก แมลง วัว ควาย สุนัข แมว จิ้งจก อีกัวนา และม้า เป็นต้น สำหรับการติดเชื้อในคน ส่วนมากจะได้รับเชื้อปะปนมากับน้ำและอาหาร และบางครั้งอาจเกิดจากสัตว์เลี้ยงที่อาศัยตามอาคารบ้านเรือน ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อ หรือหากมีผู้ป่วยเป็นโรคซัลโมเนลโลซิส (Salmonellosis) ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหารแล้วมีสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ไม่ดีพอ เช่น ไว้เล็บยาว และหลังจากกลับจากห้องน้ำมิได้มีการล้างมือให้สะอาดเสียก่อน เชื้อซัลโมเนลลาก็มีโอกาสที่จะปนเปื้อนลงไปยังอาหารได้ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เชื้อซัลโมเนลลาเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอาการท้องร่วง

4. การตรวจหาสตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส

Staphylococcus aureus ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษที่พบบ่อยที่สุด และ toxin เป็นชนิด enterotoxin (พิษที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร) ที่ทนต่อความร้อน และมักพบในอาหารที่เตรียมแล้วตั้งทิ้งไว้นาน อาการจะเกิดหลังรับประทานพิษเข้าไป 2-3 ชั่วโมง จะมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และหายเองใน 2-3 ชั่วโมง

ไวรัส (Virus) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็กมากที่สุดไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ที่มีกำลังขยายพิเศษ ไวรัสที่พบอาจแพร่กระจายในน้ำ ได้แก่ ไวรัสที่ทำให้เกิดโรคตับอักเสบชนิด เอ (Infectious hepatitis type A) หรือไวรัสที่ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรงในเด็ก (Gastroenteritis Viral) เป็นต้น

บัคเตรี (Bacteria) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดโตกว่าไวรัสสามารถใช้กล้องจุลทรรศน์ธรรมดาขนาดกำลังขยาย 100 เท่าก็มองเห็นได้ มีเซลล์เดียว ใช้อาหารในรูปของสารละลาย พบได้ทุกหนทุกแห่งโดยเฉพาะที่ๆ มีสิ่งแวดล้อมเอื้ออำนวย เช่น มีความชื้นและอาหาร บัคเตรีมีรูปร่างเป็น 3 แบบ คือรูปร่างกลม (spherical) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.5-1.0 ไมครอน รูปร่างเป็นแท่ง (cylindrical หรือ rod) ความกว้างประมาณ 0.5-1.0 ไมครอน ความยาวประมาณ 1.5-3.0 ไมครอน และมีรูปร่างเป็นเกลียว (spiral) ขนาดความกว้างประมาณ 0.5-5.0 ไมครอน ความยาวประมาณ 6.0-15.0 ไมครอน บัคเตรีที่ทำให้เกิดโรคโดยมีน้ำเป็นตัวนำได้แก่

- อหิวาตกโรค (Cholera) เกิดจาก Vibrio *cholera*
- โรคไข้รากสาด (Typhoid fever) เกิดจาก Salmonella paratyphoid A,B และ C
- โรคบิด (Bacillary dysentery) เกิดจาก *Shigella flexneri* หรือ *Shigella dysenteriae*

โปรโตซัว (Protozoa) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดโตกว่าบัคเตรีไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ มีเซลล์เดียว โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ โรคบิด ชนิดอมีบา (Amoebic dysentery) เกิดจากโปรโตซัวชนิด Entamoeba histolytica

หนอนพยาธิ (Helminth) แบ่งหนอนพยาธิออกเป็น 3 ประเภท คือ พยาธิตัวกลม พยาธิตัวแบน และพยาธิใบไม้

- โรคพยาธิไส้เดือนกลม (Ascaris lambricoides)
- โรคพยาธิเข็มหมุด (Pin worm)
- โรคพยาธิใบไม้ในปอด (Lung flukes)

จากที่กล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ หรือทางด้านจุลินทรีย์ประกอบไปด้วยจุลินทรีย์มากมายหลายชนิด ทั้งที่ทำให้เกิดโรคและไม่ทำให้เกิดโรค ในการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์แต่ละชนิด จะต้องสิ้นเปลืองทั้งเวลา แรงงาน และค่าใช้จ่ายที่สูง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกำหนดตัวชี้วัดหรือพารามิเตอร์ที่สำคัญ ซึ่งสามารถชี้บ่งถึงคุณภาพของน้ำด้านชีวภาพได้

พารามิเตอร์ของคุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพที่สำคัญและนิยมใช้อยู่ 4 พารามิเตอร์ ดังนี้

1. การตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นแบคทีเรียชี้แนะ (Bacteriological indicator) ซึ่งถ้าตรวจพบในน้ำ ก็แสดงว่าน้ำนั้นน่าจะไม่ปลอดภัย คืออาจมีเชื้อโรคอยู่ในน้ำหรือในน้ำแข็งนั้น โคลิฟอร์มแบ่งตามแหล่งที่มา จะแบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ

1.1. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อาศัยอยู่ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น ถูกขับถ่ายออกมากับอุจจาระ เมื่อเกิดการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหาร จะพบแบคทีเรียชี้แนะชนิดนี้ เช่น อี.โค.ไล (E.coli)

1.2. นันฟีคัลโคลิฟอร์ม (Non-fecal coliform) อาศัยอยู่ในดินและพืช มีอันตรายน้อยกว่าพวกแรก ใช้เป็นแบคทีเรียชี้แนะถึงความไม่สะอาดของน้ำได้ เช่น เอ. แอโรจิเนส (A. aerogenes)

น้ำเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชีวิตซึ่งนอกเหนือจากมีการบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติแล้ว เรายังบริโภคน้ำประปา น้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแข็งด้วย น้ำจากแหล่งต่างๆ ที่กล่าวถึงอาจมีเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ซึ่งจะทราบได้จากการตรวจหาโคลิฟอร์ม น้ำและน้ำแข็งที่ตรวจพบโคลิฟอร์มอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคอาหารเป็นพิษซึ่งทำให้ผู้บริโภคมีอาการท้องร่วง ท้องเสีย อาเจียน เป็นไข้ ปวดศีรษะ หรืออาจเสียชีวิตได้

2. การตรวจหาอีโคไล

Escherichia coli เขียนย่อว่า E. coli เป็นแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria) รูปร่างเป็นแท่ง (rod shape) ไม่สร้างสปอร์เป็น facultative anaerobe เจริญได้ทั้งที่มีออกซิเจนและไม่มีออกซิเจน อยู่ในวงศ์ Enterobacteriaceae และเป็นแบคทีเรียที่จัดอยู่ในกลุ่มโคลิฟอร์ม (coliform) ประเภท fecal colilorm ซึ่งเป็น โคลิฟอร์มที่พบในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น จึงใช้เป็นดัชนีบ่งชี้สุขลักษณะของอาหารและน้ำที่ไม่ปลอดภัยต่อการนำมาอุปโภคบริโภค

ตาราง เปรียบเทียบความสามารถในการขจัดสารพิษต่างๆ ที่อยู่ในน้ำ ของระบบการกรองแบบต่างๆ

		อาร์โอ	เรซิล	คาร์บอน	ตกตะกอน	กลั่น	ต้ม
สิ่งปนเปื้อน	สาเหตุของโรค	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	สามารถขจัดสารพิษ
คลอรีน	สารก่อมะเร็ง	***	*	***	*	***	*
คลอโรฟอร์ม	มะเร็ง	***	*	***	*	***	*
แบคทีเรีย	โรคติดต่อจากเชื้อแบคทีเรีย	***	*	**	*	***	***
ไวรัส	โรคติดต่อจากเชื้อไวรัส	***	*	*	*	***	***
ฟลูออไรด์	ฟันผุ	***	***	*	*	***	*
แคลเซียม	เก๊าท์	***	***	*	*	***	*
ยาปราบศัตรูพืช	ผื่น,ลำไส้อักเสบ	***	*	*	***	***	*
ยาฆ่าแมลง	ตับ,อาหารเป็นพิษ	***	*	***	*	***	*
ตะกั่ว	ไต,ระบบประสาท	***	***	*	*	***	*
โซเดียม	หัวใจ,ความดันโลหิต	***	***	*	*	***	*
ซัลเฟต,แมกเนเซียม	ทางเดินอาหาร	***	***	*	*	***	*
แคดเมียม	ปวดกระดูก	***	***	*	*	***	*

หมายเหตุ : *** ออกได้หมด / ** ได้บางส่วน / * ออกไม่ได้

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

คำนิยาม
การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

การใช้งานเครื่องกรองควรควบคุมการเปิดน้ำเข้าเครื่องกรอง ไม่ควรเปิดน้ำให้ไหลแรงมากเกินไป และสารกรองน้ำเมื่อใช้ไประยะหนึ่งจะต้องมีการฟื้นฟูสภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และคงสภาพการใช้งาน ในที่นี้จะขอแนะนำวิธีการบำรุงรักษา และการตรวจสอบการหมดอายุของสารกรอง ดังนี้

การบำรุงรักษาเรซิน

อายุการใช้งานของเรซินขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา โดยทุกๆ 15-30 วัน จะต้องทำการฟื้นสภาพ เพราะหากไม่ฟื้นสภาพเป็นระยะเวลานานความสามารถในการกรองน้ำจะลดลงจนหมดสภาพอาจต้องเปลี่ยนใหม่ ซึ่งการฟื้นสภาพทำได้โดย เตรียมน้ำเกลือ จำนวน 3 ลิตร (เกลือ 10 ช้อนโต๊ะต่อน้ำ 3 ลิตร) จากนั้นให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ถอดสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. เปิดก๊อกน้ำที่เครื่องกรองปล่อยน้ำที่ค้างออกให้หมด จากนั้นปิดก๊อกน้ำให้แน่น
3. นำน้ำเกลือแกงที่เตรียมไว้ เทใส่ลงในเครื่องกรองทางด้านบนของเครื่อง แช่ทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง
4. หลังจากนั้นให้ปล่อยน้ำเกลือออกจากเครื่องกรองให้หมด ต่อสายยางที่ด้านบนของเครื่องกรองเข้ากับก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่น
5. เปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลล้างความเค็มของเกลือ ประมาณ 5-10 นาที จนน้ำที่ไหลออกมาไม่มีรสเค็ม เป็นอันเสร็จวิธีการล้างเรซิน

การบำรุงรักษาคาร์บอนกัมมันต์

คาร์บอนกัมมันต์ เมื่อใช้ไปสักระยะหนึ่ง ประมาณ 1 ปี ความสามารถในการดูดซับ สี กลิ่น รส จะลดลง ทำให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสารต่างๆ จะลดลงด้วย แต่การฟื้นสภาพของคาร์บอนกัมมันต์ มีวิธีการที่ยุ่งยาก ไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะจะต้องนำคาร์บอนไปเผาโดยใช้ความร้อนสูงมาก จึงไม่เหมาะในการดำเนินการเอง ดังนั้นจึงแนะนำให้เปลี่ยนเลยจะสะดวกกว่า

การบำรุงรักษาทรายกรอง

การบำรุงรักษาทรายกรองทำได้ 2 วิธี คือการล้างย้อน และการล้างทำความสะอาดภายนอก

วิธีแรก การล้างย้อน ควรทำทุกๆ 10-15 วัน สามารถทำได้โดย

1. ถอดสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. หาสายยางอีก 1 เส้น ความยาวพอประมาณ นำมาต่อกับก๊อกน้ำของเครื่องกรองและปลายอีกข้างหนึ่ง นำไปต่อที่ก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่นพอประมาณ
3. นำถังหรือกระป๋องมาเตรียมรองน้ำจากสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรองจากนั้นเปิดก๊อกน้ำที่ตัวเครื่องกรองให้สุด และเปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลผ่านด้านล่างของเครื่องกรองให้น้ำไหลแรงพอประมาณ (ไม่ให้มีทรายหลุดขึ้นมาด้วย) นานประมาณ 10 นาที หรือสังเกตจากน้ำที่ไหลออกมามีความใสสะอาดดีแล้ว จึงปิดก๊อกน้ำประปา
4. หลังจากนั้น ถอดสายยางออกจากก๊อกน้ำของเครื่องกรอง และนำสายยางด้านบนเครื่องกรองต่อเข้ากับก๊อกน้ำประปา แล้วรัดให้แน่น เป็นอันเสร็จ

วิธีที่สอง การล้างทำความสะอาดภายนอก ควรทำทุกๆ 6 เดือน สามารถทำได้โดย

1. ถอดเครื่องกรองออกจากผนัง ถอดสายยางที่ต่อจากก๊อกน้ำประปาออก
2. หมุนเกลียวที่ด้านบนของเครื่องกรองออก
3. เททรายและกรวดกรองออกจากเครื่องกรอง ใส่ภาชนะ เช่น กะละมัง
4. ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยใช้มือช่วยขัดถู เพื่อให้ตะกอนและคราบที่ติดทรายหลุดออก ทำการล้างน้ำ ประมาณ 2-3 ครั้ง เมื่อสะอาดดีแล้ว ให้นำกรวดใส่กลับเครื่องกรองก่อน จากนั้นเททรายใส่กลับคืนเครื่องกรอง ประกอบเครื่องกรอง และติดตั้งตามเดิม

หมายเหตุ : หากพบว่าทรายกรองเป็นเมือกสีดำ และจับกันเป็นก้อน แสดงว่าทรายกรอง หมดอายุให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 7 เครื่องกรองน้ำ WARD 4A

ภาพที่ 8 เครื่องกรองน้ำ WARD 4B

ภาพที่ 9 เครื่องกรองน้ำ WARD 5

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 4 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ภาพที่ 5 เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.1

ภาพที่ 6 เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 13 เครื่องกรองน้ำ ER

ภาพที่ 14 เครื่องกรองน้ำ OR ส่วนขยาย

ภาพที่ 15 ตู้กดน้ำถังคว่ำ OR ส่วนขยาย

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 10 เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.1

ภาพที่ 11 เครื่องกรองน้ำ ICU 1

ภาพที่ 12 เครื่องกรองน้ำ ICU 2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 19 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 5 (หอพักกัญภัย)

ภาพที่ 20 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 7 (ตลาดนัด)

ภาพที่ 21 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 9 (จัดฟัน)

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

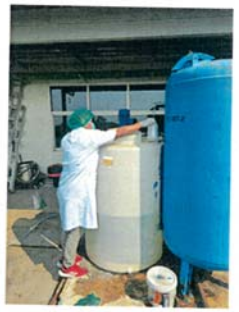
ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 16 ตู้กดน้ำถังคว่ำ OR

ภาพที่ 17 ตู้กดน้ำถังคว่ำ WARD 18 No.2

ภาพที่ 18 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 1 (การคลัง)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



ภาพที่ 25 Soft 2 ชั้น 5

ภาพที่ 26 น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง

ภาพที่ 27 น้ำใช้ห้องปรุงอาหารเฉพาะโรค

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 22 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 12 งานอาคาร

ภาพที่ 23 ตู้น้ำสแตนเลส OR

ภาพที่ 24 Soft 1 ชั้น 5

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020685

เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสตัวอย่าง : 24-08686-006

ชื่อตัวอย่าง : ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อและขวดพลาสติก

วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024

วันที่ทดสอบ : 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ
Organochlorine group	In-house method TM-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1				
- Aldrin		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- Dieldrin		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- cis-Chlordane		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- γ-BHC		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- HCB		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- Heptachlor		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- Heptachlor-exo-epoxide		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- Methoxychlor		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- o,p'-DDT		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- p,p'-DDD		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- p,p'-DDE		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- p,p'-DDT		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- Total DDT *		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
- trans-Chlordane		Not Detected	µg/L	0.0125	0.020
Radioactivity	In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radiactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4/80-032 (1980)				
- Gross alpha S		Not Detected	Bq/L	0.018	0.063
- Gross beta S		0.182 +/- 0.023	Bq/L	0.012	0.063
Trihalomethanes	EPA Method 8260C (SW-846)				
- Chloroform S		57.28	µg/L	1.00	-
- Bromodichloromethane S		21.11	µg/L	1.00	-
- Dibromochloromethane S		11.88	µg/L	1.00	-
- Bromoform S		< 5.00	µg/L	1.00	-
- Total Trihalomethanes S		90.27	µg/L	-	-
Arsenic (As)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	< 0.0009	mg/L	0.0002	0.0009

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 28 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1

ภาพที่ 29 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020685
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2150 B.	Odorless	-	-	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 4500-H+.	8.1	-	-	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0003	0.001
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-SO4 2- E	28.5	mg/L	0.072	4.9
Taste *	Panel test	Non Objectionable	-	-	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2540 C.	195	mg/L	-	-
Total Hardness (as $CaCO_3$)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2340 C.	116	mg/L	-	3.9
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2130 B.	< 2.0	NTU	0.1	2.0
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.4025	1.002
Clostridium perfringens	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6	Not Detected	per 100 ml	-	-
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml	-	-
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml	-	-
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml	-	-
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml	-	-

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020685
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ
Barium (Ba)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.038	mg/L	0.0005	0.010
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0003	0.001
Chloride (as Cl_2)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	47.5	mg/L	0.03	0.10
Chromium (Cr)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	< 0.001	mg/L	0.0002	0.001
Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2120 C.	< 5	Pt-Co Unit	0.7	5
Copper (Cu)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.001	0.01
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-CN- E	Not Detected	mg/L	0.001	0.003
Fluoride (as F_2)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.35	mg/L	0.001	0.060
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0087	0.01
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.003	0.010
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	< 0.01	mg/L	0.0003	0.01
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	< 0.0001	mg/L	0.00003	0.0001
Nitrate (NO_3^-)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	1.68	mg/L	0.097	0.20
Nitrite (NO_2^-)	Standard Methods (2017) part 4500-NO2-B	Not Detected	mg/L	0.007	0.066

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/80

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020686
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-007
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.1
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/80

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020685
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ

Remarks : 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
2. LOD = Limit of Detection.
3. LOQ = Limit of Quantitation.
4. * = Marked Test(s) is/are not accredited.
5. S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาว รัชรินทร์ กาญจนรัตน์)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020688
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-009
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020687
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-008
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.2
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020691
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020689
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020694
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-013
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024
วันที่ทดสอบ : 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020693
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.1
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024
วันที่ทดสอบ : 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020696
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-015
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ER
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020695
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-014
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020698
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-017
ชื่อตัวอย่าง : ตู้กดน้ำถังคว่ำ OR ส่วนขยาย
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวศุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020697
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-016
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ OR ส่วนขยาย
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวศุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020700
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-019
ชื่อตัวอย่าง : ตู้กดน้ำถังคว่ำ WARD 18 No.2
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020699
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-018
ชื่อตัวอย่าง : ตู้กดน้ำถังคว่ำ OR
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/80

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020702
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-021
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 5 (หอพักกัญภัย)
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/80

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020701
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-020
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 1 (การคลัง)
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020704
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-023
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 9 (จัดฟัน)
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่ใบรายงานผล : 24-020703
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-022
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 7 (ตลาดนัด)
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020706
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-025
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลส OR
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020705
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-024
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 12 งานอาคาร
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020708
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-027
ชื่อตัวอย่าง : Soft 2 ชั้น 5
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020707
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-026
ชื่อตัวอย่าง : Soft 1 ชั้น 5
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020711
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020712
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020709
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-028
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA · QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

ใบรายงานผลการทดสอบ

หน้า : 1 / 1
เลขที่ใบรายงานผล : 24-020710
เลขที่ใบขอบริการ : 24-08686

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-08686-029
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ห้องปรุงอาหารเฉพาะโรค
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/02/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/02/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวสุคนธ์ทิพย์ สุริยาทิพย์)
ลงนามแทนผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

- End of Report -

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 18/03/2024

Reporting the result refers to the sample as received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 06 วันที่ประกาศใช้ : 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

การตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในหน่วยงานศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เนื่องจากน้ำมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งการใช้อุปโภคและบริโภค ทั้งนี้เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการ บุคลากร ตลอดจนผู้ที่เข้าเยี่ยมชมภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกฯ ดังนั้นทางฝ่ายวิศวกรรมจึงมีความเห็นว่าควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยตรวจสอบคุณภาพน้ำตามสถานที่และหน่วยงานให้ครอบคลุมถึงความปลอดภัยต่อผู้ใช้น้ำให้มากที่สุดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ภาพประกอบ
1.	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
2.	ตู้กดแบบมีถังเก็บสาธารณะ	

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

งวดที่ 3ประจำปี 2567 (เดือนเมษายน-เดือนมิถุนายน 2567)

จัดทำโดย

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel : 02-516-2422 Fax : 02-516-6949 www.amarc.co.th

E-mail :

คุณภาพและมาตรฐานน้ำ

คุณภาพน้ำ เป็นสภาพของน้ำที่ปรากฏให้ทราบว่า น้ำมีลักษณะเหมาะแก่การนำไปใช้อุปโภคและบริโภคหรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ได้หรือไม่ คุณภาพน้ำบางตัวสามารถบอกได้ด้วยวิธีง่ายๆ โดยใช้ประสาทสัมผัสการมองเห็นหรือการสัมผัสได้ เช่น สี ความขุ่น กลิ่น ฯลฯ แต่บางครั้งสารบางอย่างไม่สามารถตรวจสอบด้วยวิธีแบบง่าย ๆ ได้ เช่น เชื้อโรค สารพิษต่างๆ ที่ละลายปะปนอยู่ในน้ำนั้น เป็นต้น

สำหรับการพิจารณา เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำจะต้องพิจารณาคุณสมบัติทั้ง 3 ประการคือ

1) คุณสมบัติทางกายภาพ ต้องปราศจากความขุ่น ตะกอน รส กลิ่น สี โดยปกติแล้วคุณสมบัติทางกายภาพนี้สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จึงมักจะบอกได้ทันทีว่าน้ำนั้นมีคุณภาพดีหรือไม่ดีได้

2) คุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ แร่ธาตุและสารเคมีต่างๆ ที่อาจจะมีปะปนอยู่ในน้ำ สารเคมีที่ละลายน้ำอยู่ในน้ำบางชนิดก็เป็นพิษรุนแรงมาก และบางชนิดก็จะเกิดสะสมขึ้นในร่างกายและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ สารเคมีดังกล่าวนี้ เช่น เหล็ก ตะกั่ว ทองแดง สารหนู ซีลีเนียม ไซยาไนด์ ฟอสเฟต ฟลูออไรด์ จึงจำเป็นจะต้องได้รับการตรวจคุณภาพทางด้านเคมีให้แน่ชัดเสียก่อนว่าไม่มีสารเคมีต่างๆ ปะปนอยู่ในน้ำเกินกว่ามาตรฐานของน้ำดื่ม

3) คุณสมบัติทางชีววิทยา ได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ ที่อาจจะมีปะปนมากับน้ำ โดยเฉพาะน้ำดื่มจะต้องปราศจากเชื้อโรคปะปน เชื้อโรคที่อาจจะมีปะปนมากับน้ำเราไม่อาจจะมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จำเป็นจะต้องมีการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการจึงจะทราบได้ และเนื่องจากเชื้อจุลินทรีย์หลายชนิดสามารถมีชีวิตอยู่ได้ในน้ำแต่อาจจะไม่ทำให้เกิดโรค เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวถึงแม้ว่าจะมีอยู่ในน้ำบ้างก็ไม่น่าจะเป็นอันตราย แต่เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวนั้นบางชนิดอาจก่อให้เกิดโรคระบาดได้

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และชีววิทยา สามารถพิจารณาได้ ดังนี้

1. คุณภาพน้ำทางกายภาพ (Physical Quality)

เป็นลักษณะของความสกปรกในน้ำที่ปรากฏ ให้เห็นได้ด้วยประสาทสัมผัสทั้งห้า คุณสมบัติเหล่านี้ ได้แก่ สี (Color), กลิ่น (Odor), รส (Tastes), ความขุ่น (Turbidity) และ อุณหภูมิ (Temperature)

ความขุ่น (Tubidity) ได้แก่ น้ำมีตะกอนแขวนลอย ดินละเอียด อินทรีย์สาร อนินทรีย์สาร แพลงตอนและจุลินทรีย์สาร เกิดปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในด้านความน่าดื่มน่าใช้

สี (Color) เกิดจากการหมักหมมทับถมกันของพืชใบไม้ เศษวัสดุ อินทรีย์ต่างๆ นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากการปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ้านเรือนและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมทำให้มีปัญหาต่อด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

กลิ่น (Odor) เกิดจากการที่น้ำมีจุลินทรีย์บางชนิด เช่น สาหร่าย ฯลฯ หรือเกิดจากการย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำในภาวะขาดแก๊สออกซิเจน ทำให้เกิดแก๊สไข่เน่า (H_2S) หรือเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้น้ำไม่น่าดื่มและไม่น่าใช้สอยหรือสร้างเหตุรำคาญ

รสชาติ (Taste) เกิดจากการละลายน้ำของพวกเกลืออนินทรีย์ เช่น เกลือทองแดง เกลือเหล็ก เกลือโพแทสเซียม เกลือโซเดียม หรือสังกะสี ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ เช่นกัน

อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติเนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศ แต่บางโอกาสเกิดจากน้ำทิ้งในกิจกรรมต่างๆ จากมนุษย์หรือจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตใน

แหล่งน้ำทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยที่สิ่งมีชีวิตในน้ำอาจตายได้ ในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำทิ้งสูงเกินไป และยังมีผลให้การละลายของออกซิเจนในน้ำลดลงอีกด้วย ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม ยอมให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ไม่เกิน 40° C

2. คุณภาพน้ำทางเคมี (Chemical Quality)

มาจากแร่ธาตุ สารต่างๆ ที่ละลายปะปนอยู่ในน้ำ เป็นลักษณะความสกปรกในน้ำที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาได้ โดยแร่ธาตุและสารต่างๆ เหล่านี้จะทำให้คุณสมบัติของน้ำตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถ้ามีปริมาณมากเกินไป ก็จะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและอาจจะสะสมอยู่ในห่วงโซ่อาหารได้ สารต่างๆ เหล่านี้ ได้แก่ ความเป็นกรด (Acidity) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Hardness) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) คลอไรด์ (Chlorides) ฟลูออไรด์ (Fluorides) และสารพิษอื่นๆ (Toxic substances) เป็นต้น

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ลำดับ	รายละเอียด	ภาพประกอบ
3.	เครื่องกรองน้ำ	
4.	ถังเก็บน้ำ soft	
5.	น้ำในระบบ Cooling Tower	

คราบน้ำมัน ถ้ามีปริมาณ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจทำให้น้ำมีรสชาติขม ขนาดประมาณ 25 – 40 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน

ไนไตรต์ (Nitrite) ในน้ำธรรมชาติที่ไม่ได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกนั้นจะไม่มีไนไตรต์ละลายอยู่ ไนไตรต์เกิดจากปฏิกิริยาชีวเคมีของจุลินทรีย์ในการออกซิเดชั่นพวกแอมโมเนีย ก่อนที่จะกลายเป็นไนเตรตความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในน้ำมีไนไตรต์ละลายอยู่แสดงว่าน้ำได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกที่มีอินทรียสารเป็นองค์ประกอบ ไม่ควรให้มีในน้ำดื่มเกินกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร เพราะจะทำให้เกิดโรคในเด็กทารกคือ โรค blue babies ทำให้มีอาการ cyanosis คือมีภาวะที่ผิวหนังเป็นสีเขียว (น้ำเงิน) เนื่องจากขาดเลือดขาดออกซิเจนทำให้ถึงตายได้ มักเกิดในเด็กทารกที่มีอายุต่ำกว่า 3 เดือนเป็นส่วนใหญ่

ไนเตรต (Nitrate) มีอยู่ในน้ำธรรมชาติในปริมาณที่น้อย ในน้ำมีไนเตรตก็อาจจะถูกเปลี่ยนกลับไปเป็นไนไตรต์ได้ในสภาวะที่ไม่มีอากาศหรือออกซิเจนในน้ำ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไนเตรตละลายอยู่ในน้ำนอกจากเป็นภาวะบ่งชี้ว่าน้ำอาจได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรก ทำให้เกิดโรคในเด็กทารกได้เช่นเดียวกับการที่น้ำมีไนไตรต์ เพราะมันสามารถเปลี่ยนรูปกันได้ ถ้าในน้ำมีไนเตรตละลายอยู่ปริมาณมากอาจทำให้เกิดการเจริญเติบโตของพืชน้ำได้ดีโดยเฉพาะพวกสาหร่าย

แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) มักพบในน้ำใต้ดินโดยธรรมชาติซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในสภาวะขาดอากาศแล้วจะถูกละลายกับน้ำในขณะที่น้ำไหลผ่านไปในชั้นของดิน สังเกตได้จากการที่น้ำมีกลิ่นไข่เน่า ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในน้ำดื่มไม่ควรมีปริมาณมากกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถ้ามีประมาณ 70 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้เกิดความระคายเคืองต่อเยื่อบุต่างๆ ของร่างกาย ถ้ามีประมาณ 700 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีความเป็นพิษสูง เกิดการกัดกร่อนภาชนะหรือท่อน้ำ ทำให้เสื้อผ้าและเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ มีคราบสีดำ

สารหนู (Arsenic) อาจเกิดในน้ำตามธรรมชาติ เนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินหรือหินที่มีสารหนู อาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์อันได้แก่การใช้ยาฆ่าศัตรูพืช หรือสัตว์ หรือปุ๋ย หรือผงซักฟอกที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สารหนูเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง น้ำดื่มไม่ควรมีสารหนูละลายอยู่มากกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

พวกไตรฮาโลมีเธน (Trihalomethanes=THMs) พวกไตรฮาโลมีเธน Chloro – organic Compounds เชื่อกันว่าเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างคลอรีนหรือพวกฮาโลเจนอื่นๆ กับสารมิวนิคและฟุลวิคหรือสารที่เกิดจากการย่อยสลายอินทรีย์สารอื่นๆ ซึ่งพวกไตรฮาโลมีเธนนี้รวมถึงคลอโรฟอร์ม (Chloroform) โบรโมฟอร์ม (Bromoform) และไดคลอโรไอโอมีเธน (Dichloroiodomethane) ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม คาดการณ์ว่าการที่น้ำดื่มมีไตรฮาโลมีเธนอาจทำให้เกิดมะเร็ง กำหนดมาตรฐานน้ำดื่มสำหรับประปา ควรให้มีค่า THMs ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร

3.คุณภาพน้ำทางชีวภาพ (Biological Quality)

มาจากจุลินทรีย์ (Micro-organisms) ที่อาศัยอยู่ในน้ำ จุลินทรีย์ที่สำคัญ ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส รา โปรโตซัว โรติเฟอร์ ครัสเตเชียม สาหร่าย น้ำที่มีจุลินทรีย์มากจะเกิดมลพิษที่มีผลกับสุขภาพได้โดยตรง อาจก่อให้เกิดโรคระบาดที่มีน้ำเป็นสื่อได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินอาหารที่สำคัญมักเกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรค (Pathogens) ปนเปื้อนอยู่ในอาหารและน้ำ แล้วทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น อหิวาตกโรค ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ บิด ชนิดมีตัว ไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น

จุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำมีทั้งจุลินทรีย์ที่ไม่ทำให้เกิดโรค และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

1) **จุลินทรีย์ที่ไม่ทำให้เกิดโรค** (Nonpathogenic microorganism) ได้แก่พวก บัคเตรี โปรโตซัว สาหร่าย หรือราบางชนิด ซึ่งนอกจากจะไม่ทำให้เกิดโรคแล้วยังมีส่วนช่วยในการย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำ สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคมักไม่ต้องการให้มีจุลินทรีย์อยู่เลยหรือให้มีจำนวนน้อยมากเท่าไรได้ยิ่งดี

2) **จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค** (Pathogenic microorganism) มีมากมายหลายชนิดมีทั้งชนิดที่ก่อให้เกิดอาการของโรคอย่างรุนแรงถึงตายได้ ไปจนถึงเพียงแค่มีอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย ได้แก่ ไวรัส บัคเตรี โปรโตซัว และหนอนพยาธิ เชื้อโรคสามารถดำรงชีวิตอยู่ในน้ำได้เป็นเวลานานอาจจะหลายชั่วโมง หลายเดือน หรือหลายปีขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ได้แก่ รูปลักษณ์ของมัน เช่น เป็นเซลล์ปกติหรือเป็นสปอร์ หรือเป็นไข่ ฯลฯ ถ้ามันอยู่ในรูปของสปอร์ก็จะคงอยู่ในน้ำได้ทนทาน หรือทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เชื้อโรคนั้นๆ อาศัยอยู่ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น อาหารถ้ามันอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม อาจจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ จะกล่าวถึงจุลินทรีย์ที่อาจทำให้เกิดโรคโดยมีน้ำเป็นตัวนำโรค ดังนี้

พีเอช (pH) พีเอชเป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน [H^+] ในน้ำ ค่าพีเอชแสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำทิ้งที่มีสมบัติเป็นกรดจะมี ค่าพีเอช น้อยกว่า 7 (pH <7) เป็นด่างจะมี ค่าพีเอช มากกว่า 7 (pH >7) และเป็นกลางจะมี ค่าพีเอช เท่ากับ 7 (pH =7) ค่าพีเอชของน้ำทิ้งมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำ ซึ่งจำเป็นต้องควบคุมค่าพีเอชของน้ำทิ้งให้คงที่หรือควบคุมให้อยู่ในช่วงที่จำกัดไว้

ความกระด้างของน้ำ(Hardness) เมื่อทำปฏิกิริยากับสบู่แล้วสบู่เกิดฟองได้ยาก สาเหตุของความกระด้าง เกิดจากเกลือไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) เกลือซัลเฟต (SO_4^-) เกลือคลอไรด์ (Cl^-) และเกลือไนเตรท (NO_3^-) รวมตัวกับธาตุต่างๆ ได้แก่ แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) แบ่งความกระด้างเป็นกระด้างชั่วคราว กับกระด้างถาวร

ความเป็นด่างของน้ำ (Alkalinity) ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลาง เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร ซึ่งเกิดจากเกลือคาร์บอเนต ไบคาร์บอเนตและไฮดรอกไซด์ของธาตุต่างๆ ความสำคัญของด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไม่มีความเกี่ยวข้องต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์โดยตรงเพียงแต่จะทำให้รสชาติของน้ำไม่น่าบริโภค ความเป็นด่างจะทำหน้าที่เป็นตัวคุมพีเอชของน้ำ และความมีฤทธิ์ในการกัดกร่อนของน้ำ

ความเป็นกรดของน้ำ (Acidity) ปริมาณความเข้มข้นที่ต้องการจะทำให้น้ำเป็นกลางซึ่งบ่งชี้ได้โดยค่าพีเอช ความเป็นกรดของน้ำอาจเกิดจากกรดแร่ (Strong mineral acid) กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) กรดไนตริก (nitric acid) ฯลฯ หรือเกิดจากกรดอ่อน (Weak acid) เช่น กรดคาร์บอนิค (Carbonic acid) กรดอะซิติค (acetic acid) ฯลฯ หรือเกิดจากเกลือต่างๆ เช่น เฟอร์รัสซัลเฟต (ferrous sulfate) เกลืออลูมินัมซัลเฟต (aluminum sulfate) ฯลฯ น้ำที่มีพีเอชต่ำกว่า 8.5 จะมีค่าความเป็นกรด โดยธรรมชาติน้ำจะมีความเป็นกรดเพราะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ละลายอยู่ในน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

เหล็กและแมงกานีส (Iron and Manganese) ธาตุเหล็ก โดยทั่วๆ ไปอยู่ในน้ำในรูปสารไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ในรูปเฟอริคออกไซด์ (Ferric oxide = Fe_2O_3) ในดินบางแห่งจะมีเฟอรัสคาร์บอเนต ซึ่งละลายน้ำได้เล็กน้อย เหล็กละลายน้ำได้ดีที่พีเอชต่ำกว่า 3.5 ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เหล็กและแมงกานีสที่อยู่ในน้ำตามธรรมชาติแล้วไม่เป็นอันตรายต่อการบริโภค ถ้ามีเหล็กมากกว่า 1-2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก็จะมีรสหวานปนขม (Bitter sweet) ถ้าอยู่ในรูปของสารไม่ละลายน้ำทำให้น้ำมีสีและขุ่นทำให้ไม่น่าใช้ ถ้าในน้ำมีเหล็กและแมงกานีสเมื่อนำน้ำไปซักเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มจะทำให้เกิดรอยด่างบนเสื้อผ้าและจะทำให้เครื่องสุขภัณฑ์หรือเครื่องใช้ต่างๆ มีคราบสีน้ำตาลแดงหรือดำ

คลอไรด์ (Chloride) ที่ละลายอยู่ในน้ำจะมีปริมาณความเข้มข้นแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอไรด์ น้ำธรรมชาติรับคลอไรด์จากหลายทางอาจมาจากสิ่งปฏิกูลโดยเฉพาะน้ำปัสสาวะจะมีปริมาณคลอไรด์สูง จากปฏิกูลของมนุษย์มีคลอไรด์ออกมาวันละประมาณ 16 กรัม/คน/วัน ความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม ถ้ามีปริมาณคลอไรด์ในน้ำมากจะทำให้รสชาติของน้ำไม่น่าบริโภค

ฟลูออไรด์ (Fluoride) น้ำธรรมชาติมักไม่มีฟลูออไรด์ละลายอยู่ แต่มีความสำคัญต่อสุขภาพฟัน ถ้าฟลูออไรด์มากกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้เกิดฟันเป็นคราบ (Dental fluorosis) ถ้ามีฟลูออไรด์น้อยเกินไปทำให้เกิดโรคฟันเปราะ (Dental carries) ขนาดที่เหมาะสมในน้ำดื่มคือ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตะกั่ว (Lead) ตามธรรมชาติจะไม่มีตะกั่ว มักจะเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์และการอุตสาหกรรมท่อไอเสียของเครื่องยนต์ การใช้สีผสมตะกั่ว การใช้ยาฆ่าแมลงในการเกษตร เครื่องสำอาง ฯลฯ ความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม แม้จะมีสารตะกั่วละลายอยู่ไม่มากนักก็คงจะเป็นอันตรายต่อการบริโภคน้ำได้ เพราะตะกั่วมีฤทธิ์สะสม ปริมาณตะกั่วในน้ำไม่ควรเกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการสะสมกลายเป็นโรคพิษของตะกั่ว จะบั่นทอนสมองและระบบประสาท

ทองแดง (Copper) มักไม่เกิดจากธรรมชาติ สาเหตุเกิดจากมนุษย์และโรงงานอุตสาหกรรมหรือเกิดจากการใช้สารจุนสี ($CuSO_4$) ในการทำลายสาหร่าย ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ทองแดงมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด โดยเฉพาะมนุษย์ซึ่งต้องการบริโภคจากอาหารเฉลี่ยวันละประมาณ 2 มิลลิกรัม ถ้าขาดทองแดงจะทำให้เป็นโรคโลหิตจางได้ ถ้ามีปริมาณมากแม้เพียง 0.25 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรก็เป็นพิษต่อปลา ถ้ามี 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้ภาชนะกระเบื้องเคลือบเป็นคราบรอยด่าง ในน้ำดื่มมีปริมาณ 1 – 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้น้ำมีรสขม

สังกะสี (Zinc) ในน้ำผิวดินมักจะมีสังกะสีละลายอยู่ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร การเกิดสังกะสีละลายอยู่ในน้ำ อาจเกิดจากสาเหตุท่อน้ำหรือภาชนะที่ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ยางรถยนต์ ฯลฯ ความสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ถ้าร่างกายขาดธาตุสังกะสีจะเกิดโรคแคระแกรน (Dwarfism) ในน้ำมีปริมาณสังกะสีประมาณ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมากกว่านี้จะทำให้ผิวน้ำเกิดเป็น

3. การตรวจหาซาลโมเนลล่า

Salmonella spp. สามารถติดต่อจากสัตว์มาสู่คนและสัตว์อื่นๆ เช่น หนู สัตว์ปีก แมลง วัว ควาย สุนัข แมว จิ้งจก อีกัวนา และม้า เป็นต้น สำหรับการติดเชื้อในคน ส่วนมากจะได้รับเชื้อปะปนมากับน้ำและอาหาร และบางครั้งอาจเกิดจากสัตว์เลี้ยงที่อาศัยตามอาคารบ้านเรือน ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อ หรือหากมีผู้ป่วยเป็นโรคซัลโมเนลโลซิส (Salmonellosis) ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหารแล้วมีสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ไม่ดีพอ เช่น ไว้เล็บยาว และหลังจากกลับจากห้องน้ำมิได้มีการล้างมือให้สะอาดเสียก่อน เชื้อซัลโมเนลลาก็มีโอกาสที่จะปนเปื้อนลงไปยังอาหารได้ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เชื้อซัลโมเนลลาเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอาการท้องร่วง

4. การตรวจหาสตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส

Staphylococcus aureus ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษที่พบบ่อยที่สุด และ toxin เป็นชนิด enterotoxin (พิษที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร) ที่ทนต่อความร้อน และมักพบในอาหารที่เตรียมแล้วตั้งทิ้งไว้นาน อาการจะเกิดหลังรับประทานพิษเข้าไป 2-3 ชั่วโมง จะมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และหายเองใน 2-3 ชั่วโมง

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ไวรัส (Virus) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็กมากที่สุดไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ที่มีกำลังขยายพิเศษ ไวรัสที่พบอาจแพร่กระจายในน้ำ ได้แก่ ไวรัสที่ทำให้เกิดโรคตับอักเสบชนิด เอ (Infectious hepatitis type A) หรือไวรัสที่ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรงในเด็ก (Gastroenteritis Viral) เป็นต้น

บัคเตรี (Bacteria) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดโตกว่าไวรัสสามารถใช้กล้องจุลทรรศน์ธรรมดาขนาดกำลังขยาย 100 เท่าก็มองเห็นได้ มีเซลล์เดียว ใช้อาหารในรูปของสารละลาย พบได้ทุกหนทุกแห่งโดยเฉพาะที่ๆ มีสิ่งแวดล้อมเอื้ออำนวย เช่น มีความชื้นและอาหาร บัคเตรีมีรูปร่างเป็น 3 แบบ คือรูปร่างกลม (spherical) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.5-1.0 ไมครอน รูปร่างเป็นแท่ง (cylindrical หรือ rod) ความกว้างประมาณ 0.5-1.0 ไมครอน ความยาวประมาณ 1.5-3.0 ไมครอน และมีรูปร่างเป็นเกลียว (spiral) ขนาดความกว้างประมาณ 0.5-5.0 ไมครอน ความยาวประมาณ 6.0-15.0 ไมครอน บัคเตรีที่ทำให้เกิดโรคโดยมีน้ำเป็นตัวนำได้แก่

- อหิวาตกโรค (Cholera) เกิดจาก Vibrio *cholera*
- โรคไข้รากสาด (Typhoid fever) เกิดจาก Salmonella paratyphoid A,B และ C
- โรคบิด (Bacillary dysentery) เกิดจาก *Shigella flexneri* หรือ *Shigella dysenteriae*

โปรโตซัว (Protozoa) เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดโตกว่าบัคเตรีไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ มีเซลล์เดียว โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ โรคบิด ชนิดอมีบา (Amoebic dysentery) เกิดจากโปรโตซัวชนิด Entamoeba histolytica

หนอนพยาธิ (Helminth) แบ่งหนอนพยาธิออกเป็น 3 ประเภท คือ พยาธิตัวกลม พยาธิตัวแบน และพยาธิใบไม้

- โรคพยาธิไส้เดือนกลม (Ascaris lambricoides)
- โรคพยาธิเข็มหมุด (Pin worm)
- โรคพยาธิใบไม้ในปอด (Lung flukes)

จากที่กล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ หรือทางด้านจุลินทรีย์ประกอบไปด้วยจุลินทรีย์มากมายหลายชนิด ทั้งที่ทำให้เกิดโรคและไม่ทำให้เกิดโรค ในการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์แต่ละชนิด จะต้องสิ้นเปลืองทั้งเวลา แรงงาน และค่าใช้จ่ายที่สูง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกำหนดตัวชี้วัดหรือพารามิเตอร์ที่สำคัญ ซึ่งสามารถชี้บ่งถึงคุณภาพของน้ำด้านชีวภาพได้

พารามิเตอร์ของคุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพที่สำคัญและนิยมใช้อยู่ 4 พารามิเตอร์ ดังนี้

1. การตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นแบคทีเรียชี้แนะ (Bacteriological indicator) ซึ่งถ้าตรวจพบในน้ำ ก็แสดงว่าน้ำนั้นน่าจะไม่ปลอดภัย คืออาจมีเชื้อโรคอยู่ในน้ำหรือในน้ำแข็งนั้น โคลิฟอร์มแบ่งตามแหล่งที่มา จะแบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ

1.1. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อาศัยอยู่ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น ถูกขับถ่ายออกมากับอุจจาระ เมื่อเกิดการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหาร จะพบแบคทีเรียชี้แนะชนิดนี้ เช่น อี.โค.ไล (E.coli)

1.2. นันฟีคัลโคลิฟอร์ม (Non-fecal coliform) อาศัยอยู่ในดินและพืช มีอันตรายน้อยกว่าพวกแรก ใช้เป็นแบคทีเรียชี้แนะถึงความไม่สะอาดของน้ำได้ เช่น เอ. แอโรจิเนส (A. aerogenes)

น้ำเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชีวิตซึ่งนอกเหนือจากมีการบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติแล้ว เรายังบริโภคน้ำประปา น้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแข็งด้วย น้ำจากแหล่งต่างๆ ที่กล่าวถึงอาจมีเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ซึ่งจะทราบได้จากการตรวจหาโคลิฟอร์ม น้ำและน้ำแข็งที่ตรวจพบโคลิฟอร์มอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคอาหารเป็นพิษซึ่งทำให้ผู้บริโภคมีอาการท้องร่วง ท้องเสีย อาเจียน เป็นไข้ ปวดศีรษะ หรืออาจเสียชีวิตได้

2. การตรวจหาอีโคไล

Escherichia coli เขียนย่อว่า E. coli เป็นแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria) รูปร่างเป็นแท่ง (rod shape) ไม่สร้างสปอร์เป็น facultative anaerobe เจริญได้ทั้งที่มีออกซิเจนและไม่มีออกซิเจน อยู่ในวงศ์ Enterobacteriaceae และเป็นแบคทีเรียที่จัดอยู่ในกลุ่มโคลิฟอร์ม (coliform) ประเภท fecal coliform ซึ่งเป็น โคลิฟอร์มที่พบในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น จึงใช้เป็นดัชนีบ่งชี้สุขลักษณะของอาหารและน้ำที่ไม่ปลอดภัยต่อการนำมาอุปโภคบริโภค

ตาราง เปรียบเทียบความสามารถในการขจัดสารพิษต่างๆ ที่อยู่ในน้ำ ของระบบการกรองแบบต่างๆ

		อาร์โอ	เรซิล	คาร์บอน	ตกตะกอน	กลั่น	ต้ม
สิ่งปนเปื้อน	สาเหตุของโรค	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	ขจัดสารพิษ	สามารถขจัดสารพิษ
คลอรีน	สารก่อมะเร็ง	***	*	***	*	***	*
คลอโรฟอร์ม	มะเร็ง	***	*	***	*	***	*
แบคทีเรีย	โรคติดต่อจากเชื้อแบคทีเรีย	***	*	**	*	***	***
ไวรัส	โรคติดต่อจากเชื้อไวรัส	***	*	*	*	***	***
ฟลูออไรด์	ฟันผุ	***	***	*	*	***	*
แคลเซียม	เก๊าท์	***	***	*	*	***	*
ยาปราบศัตรูพืช	นิ่ว,ลำไส้อักเสบ	***	*	*	***	***	*
ยาฆ่าแมลง	ตับ,อาหารเป็นพิษ	***	*	***	*	***	*
ตะกั่ว	ไต,ระบบปราสาท	***	***	*	*	***	*
โซเดียม	หัวใจ,ความดันโลหิต	***	***	*	*	***	*
ซัลเฟต,แมกเนเซียม	ทางเดินอาหาร	***	***	*	*	***	*
แคดเมียม	ปวดกระดูก	***	***	*	*	***	*

หมายเหตุ : *** ออกได้หมด / ** ได้บางส่วน / * ออกไม่ได้

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

คำนิยาม
การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

การใช้งานเครื่องกรองควรควบคุมการเปิดน้ำเข้าเครื่องกรอง ไม่ควรเปิดน้ำให้ไหลแรงมากเกินไป และสารกรองน้ำเมื่อใช้ไประยะหนึ่งจะต้องมีการฟื้นฟูสภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และคงสภาพการใช้งาน ในที่นี้จะขอแนะนำวิธีการบำรุงรักษา และการตรวจสอบการหมดอายุของสารกรอง ดังนี้

การบำรุงรักษาเรซิน

อายุการใช้งานของเรซินขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา โดยทุกๆ 15-30 วัน จะต้องทำการฟื้นสภาพ เพราะหากไม่ฟื้นสภาพเป็นระยะเวลานานความสามารถในการกรองน้ำจะลดลงจนหมดสภาพอาจต้องเปลี่ยนใหม่ ซึ่งการฟื้นสภาพทำได้โดย เตรียมน้ำเกลือ จำนวน 3 ลิตร (เกลือ 10 ช้อนโต๊ะต่อน้ำ 3 ลิตร) จากนั้นให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ถอดสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. เปิดก๊อกน้ำที่เครื่องกรองปล่อยน้ำที่ค้างออกให้หมด จากนั้นปิดก๊อกน้ำให้แน่น
3. นำน้ำเกลือแกงที่เตรียมไว้ เทใส่ลงในเครื่องกรองทางด้านบนของเครื่อง แช่ทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง
4. หลังจากนั้นให้ปล่อยน้ำเกลือออกจากเครื่องกรองให้หมด ต่อสายยางที่ด้านบนของเครื่องกรองเข้ากับก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่น
5. เปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลล้างความเค็มของเกลือ ประมาณ 5-10 นาที จนน้ำที่ไหลออกมาไม่มีรสเค็ม เป็นอันเสร็จวิธีการล้างเรซิน

การบำรุงรักษาคาร์บอนกัมมันต์

คาร์บอนกัมมันต์ เมื่อใช้ไปสักระยะหนึ่ง ประมาณ 1 ปี ความสามารถในการดูดซับ สี กลิ่น รส จะลดลง ทำให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสารต่างๆ จะลดลงด้วย แต่การฟื้นสภาพของคาร์บอนกัมมันต์ มีวิธีการที่ยุ่งยาก ไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะจะต้องนำคาร์บอนไปเผาโดยใช้ความร้อนสูงมาก จึงไม่เหมาะในการดำเนินการเอง ดังนั้นจึงแนะนำให้เปลี่ยนเลยจะสะดวกกว่า

การบำรุงรักษาทรายกรอง

การบำรุงรักษาทรายกรองทำได้ 2 วิธี คือการล้างย้อน และการล้างทำความสะอาดภายนอก

วิธีแรก การล้างย้อน ควรทำทุกๆ 10-15 วัน สามารถทำได้โดย

1. ถอดสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. หาสายยางอีก 1 เส้น ความยาวพอประมาณ นำมาต่อกับก๊อกน้ำของเครื่องกรองและปลายอีกข้างหนึ่ง นำไปต่อที่ก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่นพอประมาณ
3. นำถังหรือกระป๋องมาเตรียมรองน้ำจากสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรองจากนั้นเปิดก๊อกน้ำที่ตัวเครื่องกรองให้สุด และเปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลผ่านด้านล่างของเครื่องกรองให้น้ำไหลแรงพอประมาณ (ไม่ให้มีทรายหลุดขึ้นมาด้วย) นานประมาณ 10 นาที หรือสังเกตจากน้ำที่ไหลออกมามีความใสสะอาดดีแล้ว จึงปิดก๊อกน้ำประปา
4. หลังจากนั้น ถอดสายยางออกจากก๊อกน้ำของเครื่องกรอง และนำสายยางด้านบนเครื่องกรองต่อเข้ากับก๊อกน้ำประปา แล้วรัดให้แน่น เป็นอันเสร็จ

วิธีที่สอง การล้างทำความสะอาดภายนอก ควรทำทุกๆ 6 เดือน สามารถทำได้โดย

1. ถอดเครื่องกรองออกจากผนัง ถอดสายยางที่ต่อจากก๊อกน้ำประปาออก
2. หมุนเกลียวที่ด้านบนของเครื่องกรองออก
3. เททรายและกรวดกรองออกจากเครื่องกรอง ใส่ภาชนะ เช่น กะละมัง
4. ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยใช้มือช่วยขัดถู เพื่อให้ตะกอนและคราบที่ติดทรายหลุดออก ทำการล้างน้ำ ประมาณ 2-3 ครั้ง เมื่อสะอาดดีแล้ว ให้นำกรวดใส่กลับเครื่องกรองก่อน จากนั้นเททรายใส่กลับคืนเครื่องกรอง ประกอบเครื่องกรอง และติดตั้งตามเดิม

หมายเหตุ : หากพบว่าทรายกรองเป็นเมือกสีดำ และจับกันเป็นก้อน แสดงว่าทรายกรอง หมดอายุให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 7 เครื่องกรองน้ำ WARD 4A

ภาพที่ 8 เครื่องกรองน้ำ WARD 4B

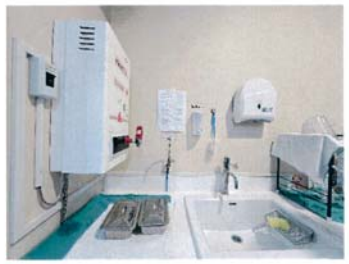
ภาพที่ 9 เครื่องกรองน้ำ WARD 5

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 4 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ภาพที่ 5 เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.1



ภาพที่ 6 เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 13 เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.1

ภาพที่ 14 เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.2

ภาพที่ 15 เครื่องกรองน้ำ OR ส่วนขยาย

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 10 เครื่องกรองน้ำ ER

ภาพที่ 11 เครื่องกรองน้ำ ICU 1

ภาพที่ 12 เครื่องกรองน้ำ ICU 2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 19 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 7 (ตลาดนัด)

ภาพที่ 20 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 9 (จัดฟัน)

ภาพที่ 21 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 12 งานอาคาร

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 16 เครื่องกรองน้ำ OR

ภาพที่ 17 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 1 (การคลัง)

ภาพที่ 18 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 5 (หอพักกัญภัย)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 25 น้ำกรองห้องปรุงอาหารจัดเลี้ยง

ภาพที่ 26 น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง

ภาพที่ 27 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1

AMARC ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 22 ตู้น้ำสแตนเลส OR

ภาพที่ 23 Soft ส่วนขยาย

ภาพที่ 24 Soft ชั้น 5

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE Q DMSc
Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล: 07/06/2024
เลขที่รายงานผล: 24-058414
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-006
ชื่อตัวอย่าง : ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 วันที่ทดสอบ: 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Organochlorine group	In-house method TM-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1				
- aldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- cis-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- δ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- dieldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endosulfan sulfate		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin-ketone		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- γ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor-exo-epoxide		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- HCB		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- methoxychlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- trans-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- Total DDT *		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 28 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2

ภาพที่ 29 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 3

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 07/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058414
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.003	0.010	Not Detected	mg/L
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.01	< 0.01	mg/L
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.00003	0.0001	< 0.0001	mg/L
Nitrate (NO_3^-)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.097	0.20	1.95	mg/L
Nitrite (NO_2^-)	Standard Methods (2017) part 4500-NO2-B	0.007	0.066	< 0.066	mg/L
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2150 B.	-	-	Odorless	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 4500-H+.	-	-	7.9	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	Not Detected	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-SO4 2- E	0.072	4.9	16.1	mg/L
Taste *	Panel test	-	-	Non Objectionable	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2540 C.	-	-	144	mg/L
Total Hardness (as $CaCO_3$)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2340 C.	-	3.9	116	mg/L
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2130 B.	0.1	2.0	< 2.0	NTU
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.4025	1.002	Not Detected	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 07/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058414
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Radioactivity	In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radiactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4/80-032 (1980)				
- Gross alpha [S]		0.018	0.063	Not Detected	Bq/L
- Gross beta [S]		0.012	0.063	0.17	Bq/L
Trihalomethanes	EPA Method 8260C (SW-846)				
- Chloroform [S]		1.00	-	73.08	µg/L
- Bromodichloromethane [S]		1.00	-	22.05	µg/L
- Dibromochloromethane [S]		1.00	-	11.55	µg/L
- Bromoform [S]		1.00	-	< 5.00	µg/L
- Total Trihalomethanes [S]		-	-	106.68	µg/L
Arsenic (As)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.0009	< 0.0009	mg/L
Barium (Ba)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0005	0.010	0.034	mg/L
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	Not Detected	mg/L
Chloride (as Cl_2)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.03	0.10	37.3	mg/L
Chromium (Cr)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.001	< 0.001	mg/L
Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. part 2120 C.	0.7	5	< 5	Pt-Co Unit
Copper (Cu)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.001	0.01	Not Detected	mg/L
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-CN- E	0.001	0.003	Not Detected	mg/L
Fluoride (as F_2)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.001	0.060	0.36	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/2024

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 04/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058415
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-007
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 07/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058414
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Clostridium perfringens	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6	-	-	Not Detected	per 100 ml
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	-	-	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	-	-	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	-	-	Not Detected	per 100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	-	-	Not Detected	per 100 ml

Remarks : 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
2. LOD = Limit of Detection.
3. LOQ = Limit of Quantitation.
4. * = Marked Test(s) is/are not accredited.
5. S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาว รัชรินทร์ กาญจนรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการเคมี
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058417
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-009
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 04/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058416
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-008
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058419
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058418
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058421
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-013
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058420
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ER
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058423
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-015
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058422
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-014
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058425
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-017
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ OR ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058424
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-016
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18 No.2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	< 1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058427
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-019
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 1 (การคลัง)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	3.6	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE Q DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058426
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-018
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/24

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058430
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-022
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 9 (จัดฟัน)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058428
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-020
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 5 (หอพักกัญภัย)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058431
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-023
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 12 (งานอาคาร)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058429
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-021
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 7 (ตลาดนัด)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/24

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058433
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-025
ชื่อตัวอย่าง : Soft ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058432
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-024
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำสแตนเลส OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/24

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058435
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-027
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปรุงอาหารจัดเลี้ยง
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058434
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-026
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชั้น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/24

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058437
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-029
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA | QUALITY ASSURANCE DMSc Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058436
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-028
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058439
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

Accreditation No. 1124/50

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงานผล : 06/06/2024
เลขที่รายงานผล : 24-058438
เลขที่ใบขอรับบริการ : 24-23969

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-23969-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2024 **วันที่ทดสอบ :** 15/05/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	<1.1	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9213 B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 14/06/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

FM-LB-037/1 Rev. 07 วันที่ประกาศใช้ : 21/03/24

ภาคผนวก 2.8
การตรวจสอบระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 12 / ม.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 5 / ม.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 26 / ม.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 17 / ม.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 9. / ก.พ. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 2. / ก.พ. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 23 / ก.พ / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 16 / ก.พ / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 8. / มี.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 1 / มี.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 22 / มี.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 15 / มี.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 5 / เม.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 27 / มี.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 19 / 12.ย / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 12 / 12.ย 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 3 / พ.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 26 / พ.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 17 / พ.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 9 / พ.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 31 / พ.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอร์รี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 24 / พ.ค. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอร์รี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 14 / มิ.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 7 / มิ.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสูบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 21 / มี.ค. / 62 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	/		
3	ความดันมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	/		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	/		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	/		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	/		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก [redacted] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [redacted] (นายนฤชาติ ละมูลมั่ง)