

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ของสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๐๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๑๙๑
ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/๕๕๐๐-๓/๓๐๓/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๙
เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ตั้งอยู่ที่
ทางหลวงหมายเลข ๕๑๑๐ ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล
มีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนรวม ๒๐๓ เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นทิก
จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่ง
ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และ
ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท
ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด โดยให้บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานโยบยาฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานโยบยาฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และ
ประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาขอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf
Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นขอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf
Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานโยบยาฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงแล
ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานโยบยาฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการ
ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไชยณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานโยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เอกสารแนบ 2

เอกสารใบรับรองการก่อสร้าง ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ
สถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....๔.../...๒๕๖๒.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท ทรนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๘๘/๘.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๑-.....
ตำบล/แขวง..ชะมาย.....อำเภอ/เขต...ทุ่งสง.....จังหวัด...นครศรีธรรมราช.....
ได้ทำการ...ดัดแปลง.....อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
เลขที่.....๒../๒๕๖๒...ลงวันที่.....๒๐.....เดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ. ๒๕๖๒.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมอาคารการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด...คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลังเพื่อใช้เป็น....โรงพยาบาล.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๑๔.....คัน

(๒) ชนิด...คสล. ๒ ชั้น คาดฟ้า.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น....อาคารบริการ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

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

ที่บ้านเลขที่.....๘๘/๘.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
หมู่ที่.....๑.....ตำบล/แขวง..ชะมาย.....อำเภอ/เขต...ทุ่งสง.....จังหวัด...นครศรีธรรมราช.....
โดย.....บริษัท ทรนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท ทรนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด.....
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ก. ๑ เลขที่... ๓๘๒๑๕, ๓๘๒๒๐, ๓๘๒๒๑,
๓๘๒๒๒, ๓๘๒๒๓, ๓๘๒๓๐, ๓๘๒๓๑, ๓๘๒๓๒, ๓๘๒๓๓, ๓๘๒๓๔, ๓๘๒๓๕, ๓๘๒๓๖, ๓๘๒๖๖, ๓๘๒๖๕,
๓๘๒๒๕ เป็นที่ดินของ...บริษัท ทรนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด.....

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง และหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒)
ออกให้ ณ วันที่.....๑๖.....เดือนสิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒.....

(ลายมือชื่อ)

(.....นายประทีป.....)

ตำแหน่ง

นายสหาย.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

จ.นครศรีธรรมราช

บริษัท ทรนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
Anarad Thung Song Company Limited

กำเดือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคาร ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคาร ประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท้องจอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง คัดแปลง หรือใช้ท้องจอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๗๖๓ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๑๒๖๖๒)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท **ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน**
ลักษณะสถานพยาบาล **โรงพยาบาลทั่วไป** จำนวนเตียง **๕๐** เตียง
ณ สถานพยาบาลชื่อ **โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง โรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง**
ตั้งอยู่เลขที่ **๘๘/๘** หมู่ที่ **๑**
ซอย/ตรอก **-** ถนน **-**
ตำบล/แขวง **ชะมาย** อำเภอ/เขต **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**
รหัสไปรษณีย์ **๘๐๑๑๐** โทรศัพท์ **๐ ๗๕๘๐ ๘๘๘๘**
วัน/เวลาเปิดทำการ **ตลอด ๒๔ ชั่วโมง**

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม **บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม**ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

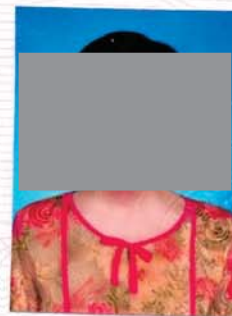


คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการ
ประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้บริบรดาสิ่ง
ของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม
ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

233835



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๔๙๖๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
แพทย์หญิงบุษกร บุษางกูร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม เลขที่ ๖๕๕๑
วันที่ออกใบอนุญาต ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ
ณ สถานพยาบาล ชื่อ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง โรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง ประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
จำนวนเตียง ๕๐ เตียง ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๘ หมู่ที่ ๑
ซอย/ตรอก - ถนน - ตำบล/แขวง ชะมาย
อำเภอ/เขต ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ ๘๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐ ๗๕๘๐ ๘๘๘๘ โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ththungsong@gmail.com
วัน/เวลาทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



รายการต่ออายุใบอนุญาต

- วันสิ้นสุดอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- วันสิ้นสุดอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

คำเตือน




โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุหากต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็น
การดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และ ศาลจะสั่งให้ริบ
บรรดาสั่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

กรมการแพทย์สาธารณสุข

เอกสารแนบ 3

แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 1/ 6 |

| ผู้จัดทำเอกสาร | ผู้ทบทวนเอกสาร | ผู้อนุมัติเอกสาร |
|--|---|--|
|  ลงชื่อ..... (นายถาวร บุญช่วย) ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |  ลงชื่อ..... (นางกชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |  ลงชื่อ..... (นางกชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

| ครั้งที่แก้ไข | วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข | แก้ไขโดย | อนุมัติโดย | รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข |
|---------------|---------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| A | 1 สิงหาคม 2566 | นาย ถาวร บุญช่วย | นาง กชนุช พิกุลแก้ว | ประกาศใช้ครั้งแรก |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|
| ประเภทเอกสาร : | วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : | WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : | 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : | ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : | ซ่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : | A |
| เอกสารควบคุม | | จำนวนหน้า : | หน้า 2/ 6 |

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีการตรวจติดตามทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 เพื่อการติดตามตรวจวัดคุณภาพทิ้งก่อนลงสู่สาธารณะ
- 1.3 เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

- 2.1.1) ตรวจสอบสภาพของโครงสร้าง การชำรุด การหลุดตัว การรั่วซึมของถัง ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง ท่อตะกอน อุปกรณ์ท่อน้ำ
- 2.1.2) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบควบคุม แผงคอนโทรล
- 2.1.3) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ เครื่องฟัดคลอรีน

2.2) การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพประจำวัน

2.2.1) บ่อเกรอะ

การตรวจเช็คประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป = เศษขยะ, สี, กลิ่น, ฟอง
- ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด = pH, TDS

2.2.2) ถังปรับเสถียร

การตรวจเช็คประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป = ระดับน้ำ, การทำงานของลูกลอย (ปกติ/ไม่ปกติ), การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
- ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด = pH, TDS

2.2.3) ถังเติมอากาศ

การตรวจเช็คประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป = สี, กลิ่น, ฟอง, การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ), ระบบท่ออากาศ (รั่ว/ไม่รั่ว)
- ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด = pH, TDS, DO, SV30
- pH ควบคุมให้อยู่ในช่วง 6.5 – 7.5
- DO ควบคุมไม่น้อยกว่า 2 mg/l

2.2.4) ถังตกตะกอน

การตรวจเช็คประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป = สี, กลิ่น, ฟอง, ตะกอนลอยผิวหน้า, การทำงานของเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียน (ปกติ/ไม่ปกติ)
- ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด = pH, TDS
- pH ควบคุมให้อยู่ในช่วง 6.5 – 7.5

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 3/ 6 |

2.2.5) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

การตรวจเช็คประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป = ระดับคลอรีนในถังผสมสารเคมี, การทำงานของเครื่องฟีดคลอรีน (ปกติ/ไม่ปกติ)
- ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด = ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือตกค้าง (Residual Chlorine)

ควบคุมให้อยู่ในช่วง 0.5 – 1.0 mg/l

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

| ผู้รับผิดชอบ (Discipline) | หน้าที่และความรับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|
| 1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร | <ul style="list-style-type: none"> ตัดสินใจในการบริหารจัดการ สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง |
| 1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ | <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง |
| 1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง | <ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก |
| 1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา | <ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ร่วมกันแก้ปัญหากับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย |

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 4/ 6 |

4. อุปกรณ์เครื่องมือ

4.1) เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)



4.2) เครื่องวัดค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS meter)



4.3) เครื่องวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO meter)



| | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|
| ประเภทเอกสาร : | วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : | WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : | 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : | ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : | ซ่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : | A |
| เอกสารควบคุม | | จำนวนหน้า : | หน้า 5/ 6 |

4.4) กรวยอิมฮอฟฟ์ (imhoff cone)

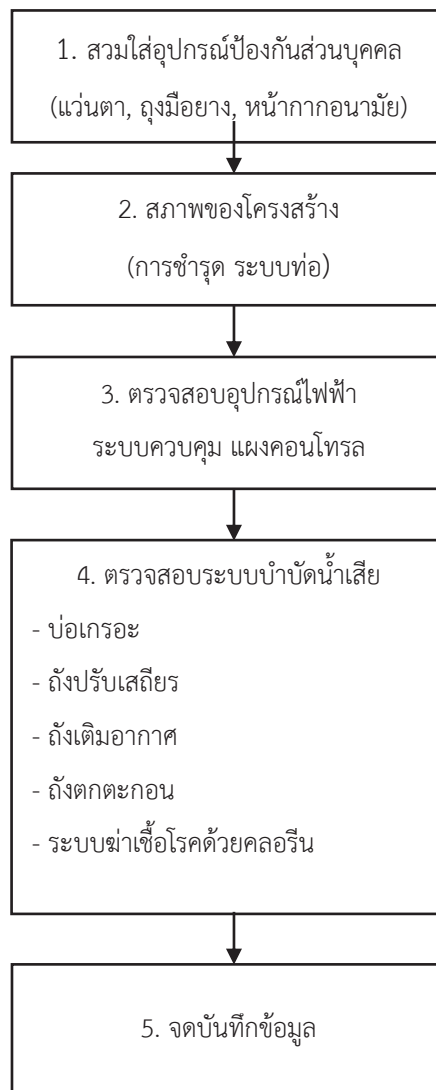


4.5) เครื่องวัดค่าคลอรีน (Chlorine Meter)



| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-013 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2556 | เรื่อง : ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 6/ 6 |

5. Flow Chart กระบวนการทำงาน



เอกสารแนบ 4

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของห้องปฏิบัติการ
และแบบ ทส.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67070093
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 2475479
Date Received : Jul 31, 2024
Date Reported : Aug 06, 2024
Report Number : 3075478-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 2475479-1 | | | | | | |
| Sampled Date | Jul 30, 2024 10:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขาระบม | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Jul 31, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 101 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 245 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 3 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.0 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 0.9 | ≤0.5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | 1.4 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 240 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 46.4 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67070093
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 2475479

Date Received : Jul 31, 2024
Date Reported : Aug 06, 2024
Report Number : 3075478-1

Page 2 of 2

| | |
|--------------------------------|---|
| Sample Number | 2475479-1 |
| Sampled Date | Jul 30, 2024 10:00 AM |
| Sample Description | Wastewater |
| Location | น้ำเสียเขาระบม |
| Date Analysis Commenced | Jul 31, 2024 |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 73 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater Quality Criteria of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation
Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67070093
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 2475479
Date Received : Jul 31, 2024
Date Reported : Aug 06, 2024
Report Number : 3075479-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 2475479-2 | | | | | | |
| Sampled Date | Jul 30, 2024 10:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Jul 31, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APUA, ES) PAB | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|---|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| fecal Coliform | MPN/100mL | - | - | 33.0 | ≤1000 | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 9221 F,) | Songkhla |
| Total Coliform | MPN/100mL | - | - | 790.0 | ≤5000 | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 9221 F | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| FOD H ₂ days at 20 degree CB | mg/L | - | 2.0 | 4.2 | ≤20 | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 5210 F, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 79 | No Standard | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | * 3 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 5520 F | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.5 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 4500 - U HFB | Songkhla |
| Residual free Chlorine | mg/L | - | 0.1 | 0.2 | No Standard | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 4500-CI HKB | Songkhla |
| Settleable Solid K | mL/L/hr | - | 0.1 | * 0.1 | ≤0.5 | Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 2540 x | Songkhla |

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist H2B

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67070093
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 2475479
Date Received : Jul 31, 2024
Date Reported : Aug 06, 2024
Report Number : 3075479-1

Page 2 of 2

| Sample Number | 2475479-2 | | | | | | |
|--|---|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date | Jul 30, 2024 10:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Jul 31, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APUA, ES) PAB | | | | | | |
| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulfide K | mg/L | - | 0.5 | * 0.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 H, xB | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 184 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N K | mg/L | 0.15 | 1.0 | 15.1 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg HCB | Fangkok |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 17 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APUA, AWWA & W) x, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater " quality Criteria of Uospital and Uealth Service and The Institute of Uospital " uality Improvement & Accreditation
Remark :

- LOD : Limit of Detection
- < < : Lower than " LO " Limit of " uantitationB/ LOR Limit of ReportingB
- AnalyteB marked K is/are not included in scope of Accreditation ISO/1) C 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/1) C 17025.

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist B

Results apply to the sampleB as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group ThailandB strongly recommends that this report is not reproduced e(cept in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : รอPO

Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

Project Location :

Lot ID: 2480859

Date Received : Aug 15, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3093329-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 2480859-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Aug 15, 2024 11:05 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขาระบม | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Aug 15, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 126 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 318 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 15 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.2 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 1.2 | ≤0.5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | 1.4 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 392 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 38.7 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : รณพ

Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

Project Location :

Lot ID: 2480859

Date Received : Aug 15, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3093329-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 2480859-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Aug 15, 2024 11:05 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขารอบบ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Aug 15, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 105 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater Quality Criteria of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation

Sampling By : Woravut Deenuk , Thanawut Pinthong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : รอPO

Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

Project Location :

Lot ID: 2480859

Date Received : Aug 15, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3093330-1

Page 1 of 2

| | |
|--------------------------------|--|
| Sample Number | 2480859-10 |
| Sampled Date | Aug 15, 2024 11:10 AM |
| Sample Description | Wastewater |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |
| Date Analysis Commenced | Aug 15, 2024 |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--------------------------------|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| Fecal Coliform | MPN/100mL | - | - | 4.5 | ≤1000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E | Songkhla |
| Total Coliform | MPN/100mL | - | - | 4.5 | ≤5000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | <2.0 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 95 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | <3 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.1 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Residual Free Chlorine | mg/L | - | 0.1 | 0.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | <0.1 | ≤0.5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F | Songkhla |

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : รอPO

Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

Project Location :

Lot ID: 2480859

Date Received : Aug 15, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3093330-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 2480859-10 | | | | | | |
| Sampled Date | Aug 15, 2024 11:10 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Aug 15, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | <0.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 640 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 1.9 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) | Bangkok |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 26 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater Quality Criteria of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation

Sampling By : Woravut Deenuk , Thanawut Pinthong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by



Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67090131
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24100969

Date Received : Sep 03, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3115834-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24100969-5 | | | | | | |
| Sampled Date | Sep 02, 2024 9:53 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขาระบม | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Sep 03, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 118 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 310 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 11 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.3 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 1.5 | ≤0.5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide as H ₂ S * | mg/L | - | 0.6 | 1.7 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 624 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 42.2 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67090131
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24100969

Date Received : Sep 03, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3115834-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24100969-5 | | | | | | |
| Sampled Date | Sep 02, 2024 9:53 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขารอบบ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Sep 03, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 93 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater Quality Criteria of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation

Sampling By : Yongsil Rangsee , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17

Approved by



Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67090131
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24100969
Date Received : Sep 03, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3115835-1

Page 1 of 2

| Sample Number | 24100969-6 | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date | Sep 02, 2024 9:58 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Sep 03, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |
| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| Fecal Coliform | MPN/100mL | - | - | 330.0 | ≤1000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E | Songkhla |
| Total Coliform | MPN/100mL | - | - | 790.0 | ≤5000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | <2.0 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 91 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 4 | ≤20 | In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.2 | 5-9 | In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Residual Free Chlorine | mg/L | - | 0.1 | 0.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | <0.1 | ≤0.5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F | Songkhla |

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67090131
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24100969
Date Received : Sep 03, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3115835-1

Page 2 of 2

| Sample Number | 24100969-6 | | | | | | |
|--|--|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date | Sep 02, 2024 9:58 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Sep 03, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |
| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulfide as H ₂ S * | mg/L | - | 0.6 | <0.6 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 476 | ≤500 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 6.6 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) | Bangkok |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 38 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Wastewater Quality Criteria of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation

Sampling By : Yongsil Rangsee , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by



Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100105
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24107985

Date Received : Oct 04, 2024

Date Reported : Oct 15, 2024

Report Number : 3136862-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24107985-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Oct 03, 2024 2:55 PM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขาระบม (บ่อเกรอะ) | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Oct 04, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 101 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 342 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 15 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.2 | 5.5-9.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 2.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | 1.4 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 228 | (1) | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 45.4 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100105
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24107985

Date Received : Oct 04, 2024

Date Reported : Oct 15, 2024

Report Number : 3136862-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24107985-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Oct 03, 2024 2:55 PM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขาระบม (บ่อเกรอะ) | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Oct 04, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 108 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100105
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24107985
Date Received : Oct 04, 2024
Date Reported : Nov 13, 2024
Report Number : - 170134f1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24107385f10 | | | | | | |
| Sampled Date | Oct 0-, 2024 2:45 PM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | จุดระบายน้ำทิ้งสู่สาธารณะ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Oct 04, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment and preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--------------------------------|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| fecal Coliform | MPN/100mL | f | f | 1-0.0 | ≤1000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 3221 F, E | Songkhla |
| Total Coliform | MPN/100mL | f | f | --0.0 | ≤5000 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 3221 F | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| FOD 5 days at 20 degree C | mg/L | f | 2.0 | 6.2 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 5210 F, part 4500 f O G | Songkhla |
| COD | mg/L | f | 25 | 37 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | f | - | * - | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 5520 F | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | f | f | 7.- | 5.5-8.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 4500 f H)FB | Songkhla |
| Residual free Chlorine | mg/L | f | 0.1 | 0.5 | ≤1.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 4500 f Cl)x8 | Songkhla |
| Settleable Solid 1 hr | mL/L/hr | f | 0.1 | * 0.1 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 2540 x | Songkhla |

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist 2B

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100105
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24107985
Date Received : Oct 04, 2024
Date Reported : Nov 13, 2024
Report Number : - 170134f1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24107385f10 | | | | | | |
| Sampled Date | Oct 0-, 2024 2:45 PM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | จุดระบายน้ำทิ้งสู่สาธารณะ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Oct 04, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment and preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulfide K | mg/L | f | 0.5 | 0.6 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 4500fS2)C, xB | Songkhla |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C | mg/L | f | 5 | 464 | 1B | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N K | mg/L | 0.15 | 1.0 | 10.4 | ≤- 5 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEX, 24th ed., 202-, part 4500fNorg)CB | Fangkok |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment F.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
1B: The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : This Analysis test report is issued to supersede report No.- 1- 686- f1, Date Reported : Oct 16, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Somsak Qinkong , Narathorn Ieawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- < < : Lower than "LO" (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked K is/are not included in scope of Accreditation _SO/ _EC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the _SO/ _EC 17025.

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist 2B

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100114
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24118690
Date Received : Nov 12, 2024
Date Reported : Nov 22, 2024
Report Number : 3173019-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24118690-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Nov 12, 2024 10:40 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขารบม | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Nov 12, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 91.7 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 222 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 10 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 0.5 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | 1.8 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 416 | (1) | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 39.8 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100114
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24118690
Date Received : Nov 12, 2024
Date Reported : Nov 22, 2024
Report Number : 3173019-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24118690-9 | | | | | | |
| Sampled Date | Nov 12, 2024 10:40 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเข้าระบบ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Nov 12, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 80 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100114
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24118690
Date Received : Nov 12, 2024
Date Reported : Nov 22, 2024
Report Number : 317302091

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 241186f 0910 | | | | | | |
| Sampled Date | Nov 12, 2024 10:30 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Nov 12, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment and preservation standards (APUA, ES) PAB | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--------------------------------|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| Secal Coli-orm | MPN/100mL | 9 | 9 | 46.0 | ≤1000 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part f 221 &) | Songkhla |
| Total Coli-orm | MPN/100mL | 9 | 9 | 46.0 | ≤F000 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part f 221 &) | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| &OD HF days at 20 degree CB | mg/L | 9 | 2.0 | 8.f | ≤20 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part F210 & , part 4F00 9 O G | Songkhla |
| COD | mg/L | 9 | 2F | 48 | No Standard | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part F220 D | Songkhla |
| Oil x Grease | mg/L | 9 | 3 | * 3 | ≤20 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part FF20 &) | Songkhla |
| pU at 2F degree C | | 9 | 9 | 6.3 | F.F9 .0 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 4F00 9 U H&B | Songkhla |
| Residual Free Chlorine | mg/L | 9 | 0.1 | 0.6 | ≤1.0 | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 4F009CI H&B | Songkhla |
| Settleable Solid K | mL/L/hr | 9 | 0.1 | * 0.1 | No Standard | Standard Methods -or the (amination o- Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 2F40 5 | Songkhla |

Approved by

Ananta Soonphet
Scientist H&B

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced or copied in any form.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100114
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24118690
Date Received : Nov 12, 2024
Date Reported : Nov 22, 2024
Report Number : 317302091

Page 2 of 2

| | |
|--------------------------------|---|
| Sample Number | 241186f0910 |
| Sampled Date | Nov 12, 2024 10:30 AM |
| Sample Description | Wastewater |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |
| Date Analysis Commenced | Nov 12, 2024 |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six (6) plastic bottles, sample containers comply to pretreatment and preservation standards (APUA, ES) PAB |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulphide K | mg/L | 9 | 0.05 | * 0.05 | ≤1 | Standard Methods - or the (amination of Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 4F00952 HC, 5B | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | 9 | 0.05 | 4.02 | HLB | Standard Methods - or the (amination of Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 2F40 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N K | mg/L | 0.05 | 1.0 | 6.4 | ≤3F | Standard Methods - or the (amination of Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 4F009Norg HCB | Bangkok |
| Total Suspended Solids | mg/L | 9 | 0.05 | 17 | ≤30 | Standard Methods - or the (amination of Water and Wastewater. APUA, AWWA x W) 5, 24th ed., 2023, part 2F40 D | Songkhla |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment &). 2F67 on Wastewater Control Standard from Types and Sizes of Buildings, Type A.
HLB: The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ J F0 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Somsak Quinkong , Narathorn Ieawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- < LO : Lower than LO Limit of Quantitation / LOR Limit of Reporting
- Analytes marked K is/are not included in scope of Accreditation (ISO/IEC 17025).
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (ISO/IEC 17025).

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist HLB

Results apply to the sample as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203821-1

Page 1 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24119962-10 | | | | | | |
| Sampled Date | Dec 09, 2024 10:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขารบม | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Dec 10, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|---------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| BOD (5 days at 20 degree C) | mg/L | - | 2.0 | 91.8 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 25 | 192 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | 11 | ≤20 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B | Songkhla |
| pH at 25 degree C | | - | - | 7.2 | 5.5-9.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B) | Songkhla |
| Settleable Solid * | mL/L/hr | - | 0.1 | 0.2 | No Standard | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F | Songkhla |
| Sulfide * | mg/L | - | 0.5 | 1.4 | ≤1 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F) | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 408 | (1) | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N * | mg/L | 0.15 | 1.0 | 33.8 | ≤35 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C) | Bangkok |

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203821-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24119962-10 | | | | | | |
| Sampled Date | Dec 09, 2024 10:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | Wastewater | | | | | | |
| Location | น้ำเสียเขารอบบ | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Dec 10, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|------------------------|------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 66 | ≤30 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Sampling By : Apiwat Chanta , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203822-1

Page 1 of 2

| | |
|--------------------------------|---|
| Sample Number | 24119962-11 |
| Sampled Date | Dec 09, 2024 11:00 AM |
| Sample Description | waste(ater |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |
| Date Analysis Commenced | Dec 10, 2024 |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APEA,) SBPA5 |

อยู่ระหว่างรอ EDR Split BOD, TSS ค่ะ

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--------------------------------|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| fecal Coliform | MPN/100mL | - | - | 14.0 | No Standard | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part 9221 F, B | Songkhla |
| Total Coliform | MPN/100mL | - | - | 21.0 | No Standard | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part 9221 F | Songkhla |
| Water Testing | | | | | | | |
| FOD Wdays at 20 degree C5 | mg/L | - | 2.0 | 37.W | ≤20 | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part W210 F, part 4W00 - O G | Songkhla |
| COD | mg/L | - | 2W | 142 | No Standard | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part W220 D | Songkhla |
| Oil & Grease | mg/L | - | 3 | * 3 | ≤20 | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part W220 F | Songkhla |
| pE at 2Wdegree C | | - | - | 7.6 | WW9.0 | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part 4W00 - E U5 | Songkhla |
| Residual xree Chlorine | mg/L | - | 0.1 | 0.8 | No Standard | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part 4W00-Cl U5 | Songkhla |
| Settleable Solid K | mL/L/hr | - | 0.1 | * 0.1 | No Standard | Standard Methods for the Bhamination of water and waste(ater. APEA, Aw w A & w Bx, 24th ed., 2023, part 2W40 x | Songkhla |

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist U5

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling (as conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form (ithout (ritten consent from the laboratory. ALS Laboratory Group UThailand5 strongly recommends that this report is not reproduced eText in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203822-1

Page 2 of 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Sample Number | 24119962-11 | | | | | | |
| Sampled Date | Dec 09, 2024 11:00 AM | | | | | | |
| Sample Description | waste(ater | | | | | | |
| Location | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | | | | | | |
| Date Analysis Commenced | Dec 10, 2024 | | | | | | |
| Condition of Sample | Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APEA,) SBPA5 | | | | | | |

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--|------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| Water Testing | | | | | | | |
| Sulfide K | mg/L | - | 0.05 | 0.6 | ≤1 | Standard Methods for the Determination of water and waste(ater. APEA, AwwA & wBx, 24th ed., 2023, part 4500-S2 LC, x5 | Songkhla |
| Total Dissolved solids Dried at 180 degree C | mg/L | - | 5 | 65 | ≤1000 | Standard Methods for the Determination of water and waste(ater. APEA, AwwA & wBx, 24th ed., 2023, part 2540 C | Songkhla |
| Total Kjeldahl Nitrogen as N K | mg/L | 0.15 | 1.0 | 31.2 | ≤35 | Standard Methods for the Determination of water and waste(ater. APEA, AwwA & wBx, 24th ed., 2023, part 4500-Norg LC5 | Fangkok |
| Total Suspended Solids | mg/L | - | 5 | 34 | ≤30 | Standard Methods for the Determination of water and waste(ater. APEA, AwwA & wBx, 24th ed., 2023, part 2540 D | Songkhla |

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment F.B. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sizes of Buildings, Type A.

Sampling By : Api(at Chanta , woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- < < : Lower than LOQ Limit of Quantitation / LOR Limit of Reporting
- Analytes marked K is/are not included in scope of Accreditation _SO/ _BC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying (ith the _SO/ _BC 17025

Approved by

Ananta Foonphet
Scientist 25

Results apply to the samples as submitted, unless the sampling (as conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form (ithout (ritten consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced ecept in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

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

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,850.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,405.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,924.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

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

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,955.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,452.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,961.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

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

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,885.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,306.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,844.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,490.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,274.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,816.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

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

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,277.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,975.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,580.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

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

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,113.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,418.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,935.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน




โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบ 5

แผนงานบำรุงรักษาระบบประปา

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566 | เรื่อง : ระบบประปา |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 1/ 3 |

| ผู้จัดทำเอกสาร | ผู้ทบทวนเอกสาร | ผู้อนุมัติเอกสาร |
|--|---|--|
|  ลงชื่อ..... (นายถาวร บุญช่วย) ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |  ลงชื่อ..... (นางกชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |  ลงชื่อ..... (นางกชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566 |

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

| ครั้งที่แก้ไข | วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข | แก้ไขโดย | อนุมัติโดย | รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข |
|---------------|---------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| A | 1 สิงหาคม 2566 | นาย ถาวร บุญช่วย | นาง กชนุช พิกุลแก้ว | ประกาศใช้ครั้งแรก |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566 | เรื่อง : ระบบประปา |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 2/ 3 |

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ระบบน้ำประปาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความผิดพลาดของระบบ
- 1.2 เพื่อให้มีน้ำใช้อุปโภคในโรงพยาบาลมีความเพียงพอและพร้อมใช้ตลอด 24 ชม.
- 1.3 เพื่อให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติ หน่วยงานสามารถแก้ไขเฉพาะหน้ากรณีมีเหตุฉุกเฉินซึ่งมีผลทำให้ระบบน้ำประปามีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 2.1 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจเช็คระบบน้ำประปาของโรงพยาบาล
- 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดตามแบบฟอร์ม FM-SMU-004
- 2.3 เมื่อเจอปัญหาหรือข้อบกพร่องของงานนั้นๆ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานให้รับทราบ
- 2.4 เมื่อหัวหน้ารับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นให้รายงานผู้จัดการฝ่ายและผู้อำนวยการฝ่ายบริหารตามลำดับ
- 2.5 ลงบันทึกใน FM-SMU-004

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

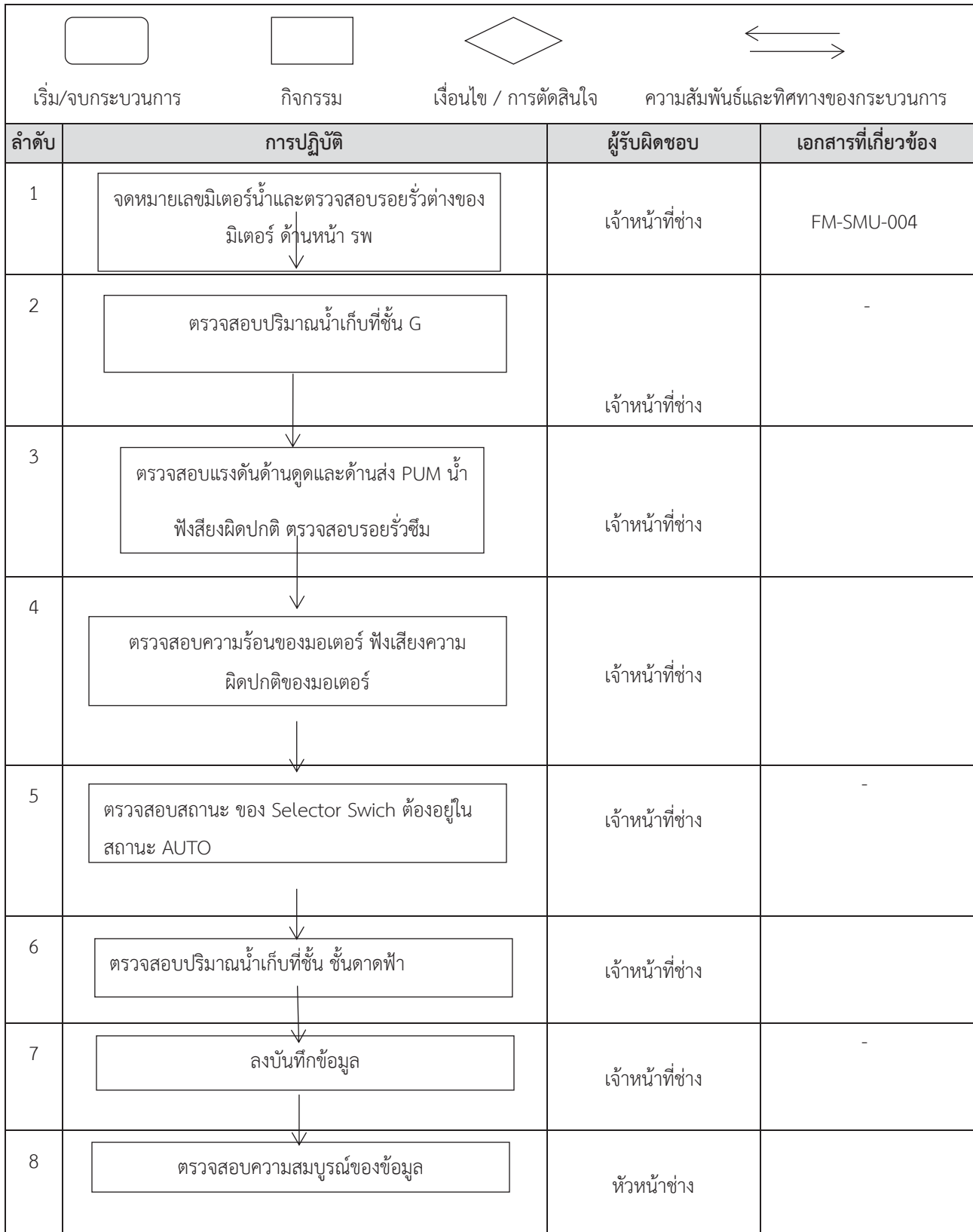
| ผู้รับผิดชอบ (Discipline) | หน้าที่และความรับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|
| 1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร | <ul style="list-style-type: none"> ตัดสินใจในการบริหารจัดการ สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง |
| 1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ | <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง |
| 1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง | <ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหากับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก |
| 1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา | <ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ร่วมกันแก้ปัญหากับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย |

4. อุปกรณ์เครื่องมือ

- 4.1 เครื่องวัดคลอรีน
- 4.2 เครื่องมือช่าง

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566 | เรื่อง : ระบบประปา |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 3/ 3 |

5. Flow Chart กระบวนการทำงาน



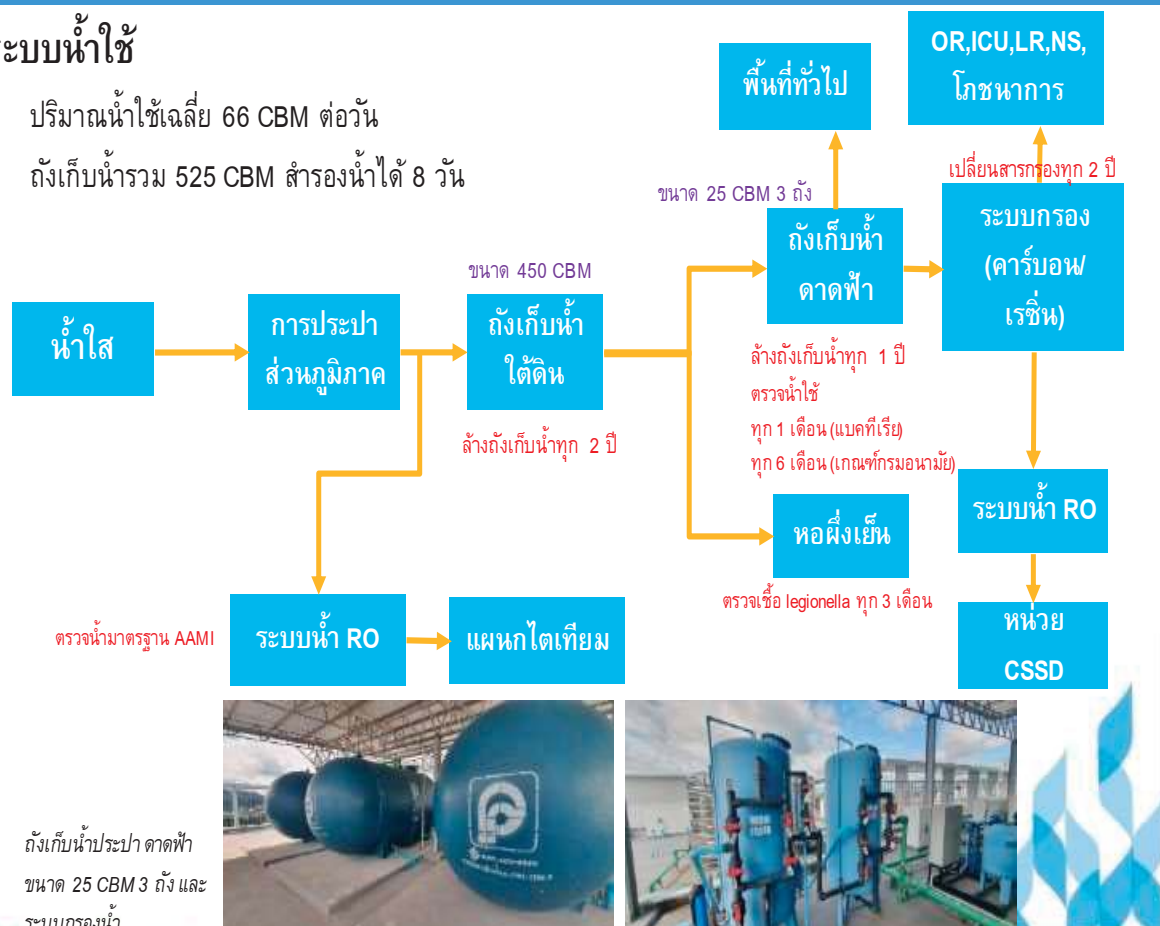
| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566 | เรื่อง : ระบบประปา |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 4/ 3 |

หมายเหตุ มีการล้างทำความสะอาดบ่อกักเก็บน้ำทุก ๆ 6 เดือน โดยบริษัทภายนอก

ระบบสาธารณูปโภค

ระบบน้ำใช้

- ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 66 CBM ต่อวัน
- ถังเก็บน้ำรวม 525 CBM สำรองน้ำได้ 8 วัน



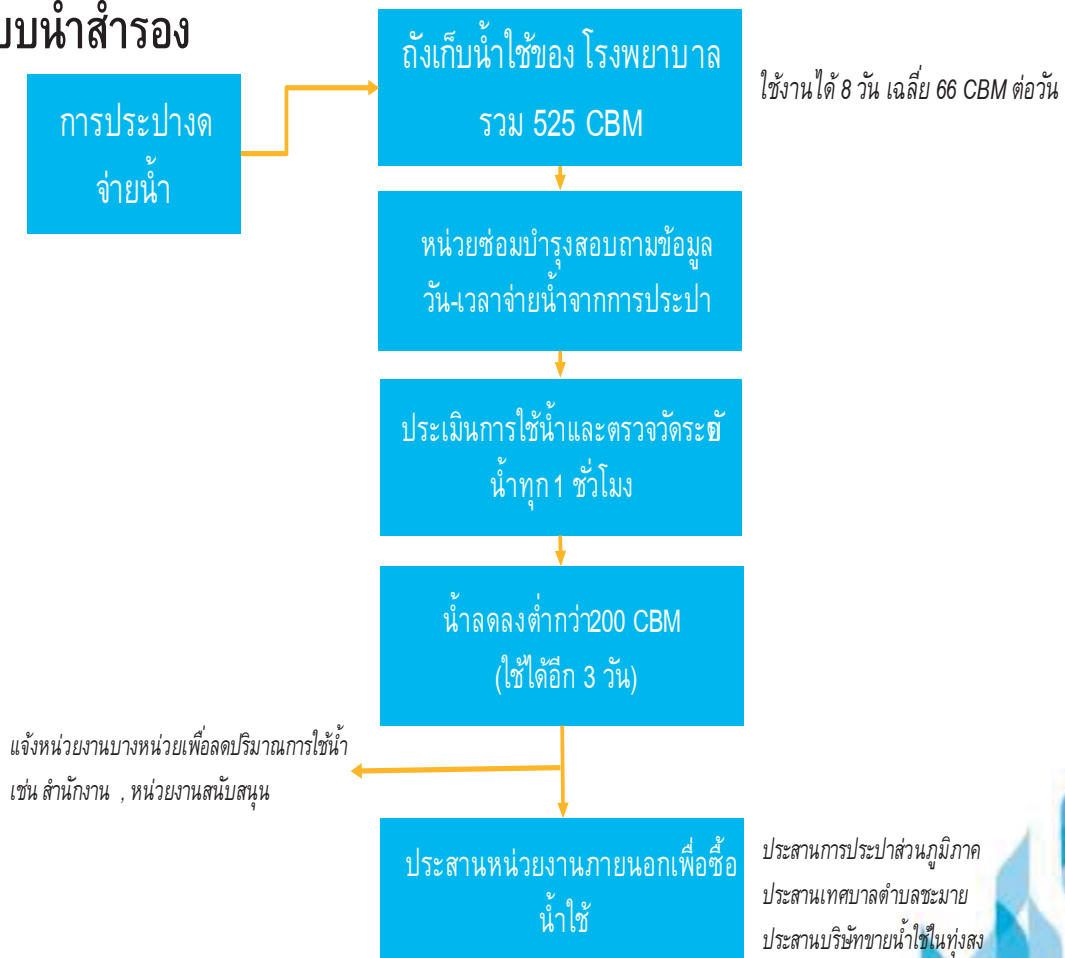
Mission : "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพ ดำเนินจริยธรรม มาตรฐาน บริการและคุณภาพ"

โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง Member Of THSG

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ | หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006 |
| วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566 | เรื่อง : ระบบประปา |
| หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา | ครั้งที่แก้ไข : A |
| เอกสารควบคุม | จำนวนหน้า : หน้า 5/ 3 |

ระบบสาธารณูปโภค

ระบบน้ำสำรอง



Mission : "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพ ดำเนินธรรม มาตรฐาน บริการและคุณภาพ"

โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง Member Of THO



Analysis / Test Report

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 26, 2024

Report Number : 3203820-1

Page 1 of 1

Sample Number 24119962-9
Sampled Date Dec 09, 2024 10:38 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในถาด Cooling Tower
Date Analysis Commenced Dec 11, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

| Analyte | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method | Testing Location |
|--------------------------------|-------|-----|-----------|----------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Microbiological Testing | | | | | | | |
| <i>Legionella spp.</i> | CFU/L | - | - | Not Detected** | Not Detected | ISO 11731 (2017) | Bangkok |

Guideline : Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower B.E. 2544

Note : ** Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

Sampling By : Apiwat Chanta , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

21462-21/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (6:14PM)

เอกสารแนบ 6

รายงานการล้างถังเก็บน้ำ



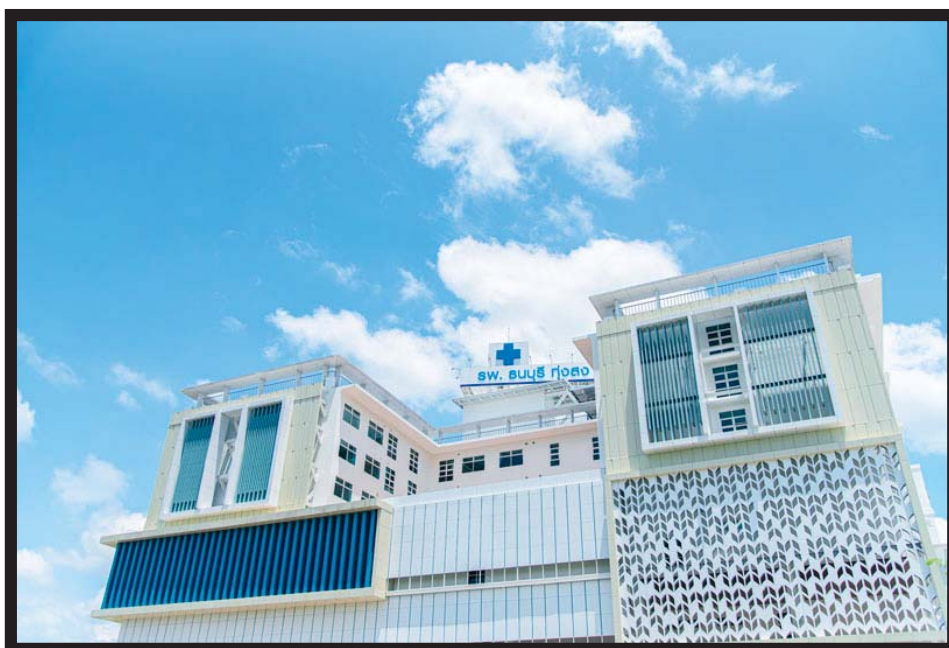
บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด
ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Moo 2, Nuaklong-Khouphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

รายงาน

งานล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ

โครงการ โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
วันที่ปฏิบัติงาน 5 - 10 สิงหาคม 2567



ดำเนินงานและจัดทำโดย

บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง

อำเภอเหนือคลอง จังหวัด กระบี่ 81130



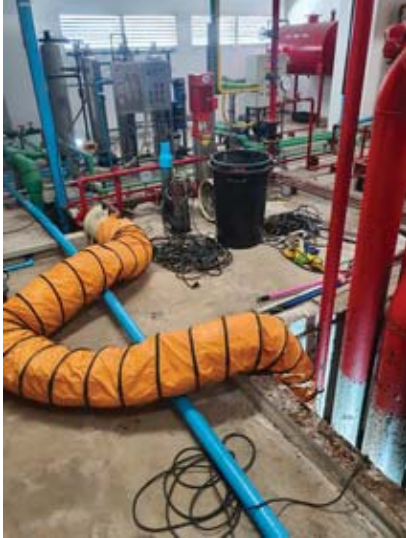
บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khouphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

งานล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำประปา

บ่อเก็บน้ำประปา บ่อที่ 1

1. ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศก่อนทำการลงปฏิบัติงาน



2. ทำการวัดอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน



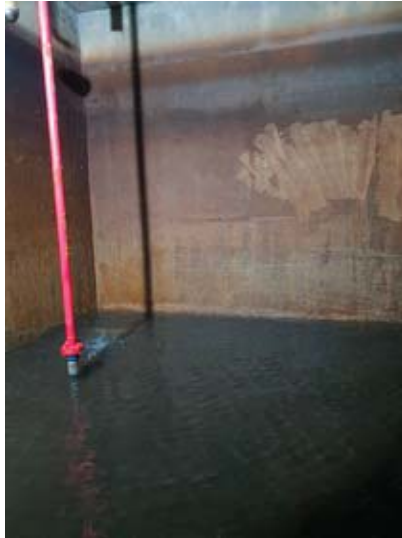


บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

3. ทำการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำบ่อที่ 1

- สภาพภายในบ่อก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ





บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Moo 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

4. ทำการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำบ่อที่ 2

- สภาพภายในบ่อน้ำก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ





บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด
ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

5. ทำการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำบ่อที่ 3

- สภาพภายในบ่อก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ





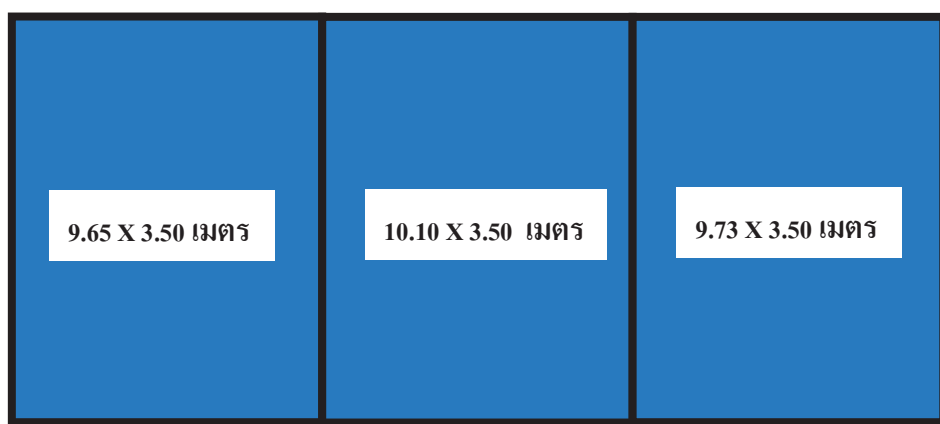
บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

6. ทำการเติมน้ำประปาลงในบ่อเก็บน้ำ



ขนาดบ่อเก็บน้ำประปาด้านล่าง



บ่อที่ 1

บ่อที่ 2

บ่อที่ 3

3.50 เมตร



บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

งานล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใสนวดฟ้า

1. ถังเก็บน้ำใส ถังที่ 1

- ทำการถ่ายน้ำภายในถังออกและติดตั้งระบบระบายอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน



- สภาพภายในถังก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการวัดอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน





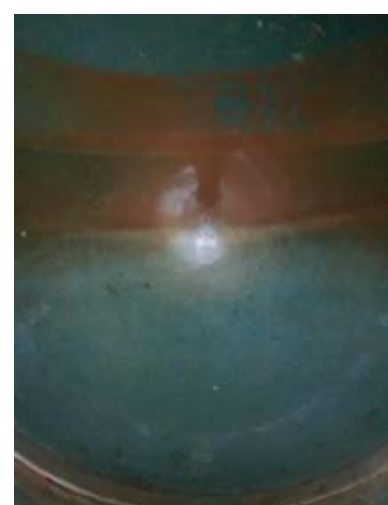
บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด
ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khouphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ





บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Moo 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

2. ตั้งเก็บน้ำใส ครั้งที่ 2

- ทำการถ่ายน้ำภายในถังออกและติดตั้งระบบระบายอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน



- สภาพภายในถังก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการวัดอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน





บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khouphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ



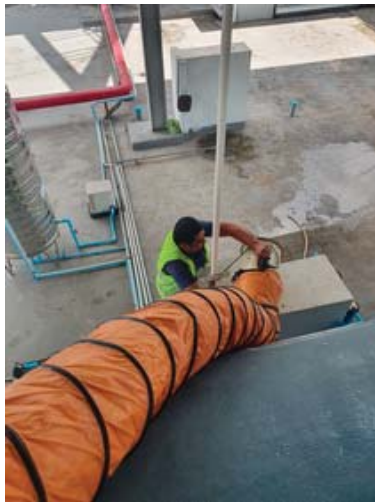


บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

3. ตั้งเก็บน้ำใส ถังที่ 3

- ทำการถ่ายน้ำภายในถังออกและติดตั้งระบบระบายอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน



- สภาพภายในถังก่อนทำการล้างทำความสะอาด



- ทำการวัดอากาศก่อนลงปฏิบัติงาน





บริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Mco 2, Nuaklong-Khoupphanom Road, Tumbol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

- ทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำ



- สภาพภายในบ่อหลังทำการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ



4. ทำการทำความสะอาดขั้วอิเล็กทรอนิกส์ภายในถังเก็บน้ำ

