ภาคผนวก

ภาคผนวก ก **หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)**

ภาคผนวก ข **เอกสารจากหน่วยงานราชการ**

ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถาณพยาบาล

ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

ภาคผนวก ข-3 หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2564

ภาคผนวก ข-4 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ภาคผนวก ค **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ**

ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี 2564 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ภาคผนวก ค-2 รายงาน ทส.1 ทส.2

ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ

ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ง **ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก จ **สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

ภาคผนวก ฉ **กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

ภาคผนวก ช **เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์**

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ
เลขที่รับ นค 770-63
วันที่รับ 31 ส.ค. 2563
เวลา 13.00น.

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๐๘๐๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และเจ้าของโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๒๘๕ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๒

๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด มีหนังสือที่ รธร ๑๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๒ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๑๔ เตียง โดยให้บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการจาก “บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด” และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการโรงพยาบาลโรจนเวช” เป็น “โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ” ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการจาก “บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด” และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการโรงพยาบาลโรจนเวช” เป็น “โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ” โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส 1009.5/ 6286

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 สิงหาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2017 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 ว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ซึ่ง มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน 114 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ได้แก้ไขเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2552 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

อนึ่ง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรมล [illegible])
รองเลขาธิการ [illegible]
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624
โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถาณพยาบาล

205175

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบแทน

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๗๕๖ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๐๑๕๔)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

โดย นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ และ นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง ๑๐๐ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓

ซอย/ตรอก - ถนน โรจนะ

ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์ ๑๓๑๖๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๕๒๔ ๙๒๔๙

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือน ถนนยายม พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ๓ ๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางประนอม คุณเทียง)
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้อนุญาต

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ริบบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

ที่ อย. 004824

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125551007820 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ
   2. นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์
   3. นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์
   4. นางสมร ประสิทธิ์หิรัญ
   5. นางสาวพิชญ์ระพี ประสิทธิ์หิรัญ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์ นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์ กรรมการสองในสามคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 270,000,000.00 บาท / สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 78 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 22 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

(นางสาวรังสุทิย์ เกิดแจ้ง)
นายทะเบียน

นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ

นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
Tns. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:55 น.

ที่ อย. 004824

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
(นางสาวรุ่งฤทัย เกิดแจ้ง)

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อย. 004824

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2557/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ

นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์

ที่ อย. 004824 ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(นางสาวรุ่งฤทัย เกิดแจ้ง)

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์

DBD
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ภาคผนวก ข-2

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

แบบ อ.๖

1 ชุด

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร ~~หรือเคลื่อนย้ายอาคาร~~

เลขที่ ๒ / ๒๕๕๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๗๘ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๓/๒๕๕๒ ลงวันที่เดือน ๒ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๒ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด อาคารค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ที่พักอาศัย/อาคารสำนักงาน พื้นที่ / ความยาว ๔๔๔.๔๐ ตรม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ ๗๘ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๓ ตำบล/~~แขวง~~ สามเรือน อำเภอ/~~เขต~~ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดย โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ /~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่~~ ๖๔๐๗๔, เป็นที่ดินของ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) -

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลายมือชื่อ) .....

(นายศักดิ์ชัย ชานกล้า)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

แบบ อ.6

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 1 / 2554

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เจ้าของอาคาร / ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 78/30 ตรอก / ซอย - ถนน ติวานนท์ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางพูด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ 142 ลงวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2552 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

(1) ชนิด อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเจ็ดชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงพยาบาล โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

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

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดย บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ~~/น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่~~ 64074 เป็นที่ดินของ บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

ข้อ 2 ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) -

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2554

อบต.สามเรือน

(ลายมือชื่อ)

( )

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ~~ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร~~

เลขที่ ๓๒ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ จำกัด เจ้าของอาคาร
ที่บ้านเลขที่ ๗๘ ตรอก/ซอย - ถนน โรจนะ หมู่ที่ ๓
ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ข้อ ๑.ทำการ ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๓
ตำบล/~~แขวง~~ สามเรือน อำเภอ/~~เขต~~ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ในที่ดินโฉนดที่ดิน~~เลขที่ / น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค.๑~~ เลขที่ ๖๔๐๗๔ , ๖๔๐๗๕
เป็นที่ดินของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ จำกัด

ข้อ ๒.เป็นอาคารโรงพยาบาล

(๑) ชนิด คสล.สองชั้น จำนวน ๑ หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารโรงพยาบาล (๓๓ เตียง) พื้นที่ /ความยาว ๒,๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร
ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๗๘ คัน พื้นที่ ๒,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - ชุด
เพื่อใช้เป็น ท่อระบายน้ำ พื้นที่ /ความยาว ๒๑๐ เมตร
ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - หลัง
เพื่อใช้เป็น - พื้นที่ /ความยาว - ตารางเมตร
ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๓๒ / ๒๕๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ๓ โดยมี นายธนวินท์ คำรุ่น ภย.๓๙๙๕๕ เป็นผู้ควบคุมงาน
นายธิติพันธ์ ปัญเศษ สย.๙๘๗๒ , นายอรรถพล ผุดผ่อง ส-สถ ๓๕๗๔ , นายบุญยัง ปลั่งกลาง สฟก.๖๑๙๖
เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒)ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบขออนุญาตก่อสร้างอาคารเลขที่ ๓๒ / ๒๕๖๓

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ว่าที่ร้อยเอก

(ชูศิต อินทร์ศร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต	การต่ออายุใบอนุญาต	การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....	ครั้งที่.....	ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาต	ให้ต่ออายุใบอนุญาต	ให้ต่ออายุใบอนุญาต
จนถึงวันที่.....	จนถึงวันที่.....	จนถึงวันที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น	เจ้าพนักงานท้องถิ่น	เจ้าพนักงานท้องถิ่น
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
.....	.....	.....

คำแนะนำ

๑. ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมอบหมายให้ตัวแทนมาดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตแทนก็ได้ ให้นำหนังสือมอบอำนาจมาด้วย ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ในกรณีดังกล่าวนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอยู่ต่อไป ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตมีชื่อแตกต่างกันระหว่างชื่อในใบอนุญาตกับชื่อในทะเบียนบ้าน ให้ยื่นหลักฐานแสดงชื่อตัวชื่อสกุลที่ถูกต้องด้วย

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องติดไว้ในที่เปิดเผย หรือส่งคืนเจ้าพนักงานท้องถิ่น ที่กดับรถ และหางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่ออกรถ ที่กดับรถ และหางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏแก่ผู้ตรวจสอบที่ได้รับใบอนุญาต การลืมแสดงหรือใช้ที่ออกรถ ที่กดับรถ และหางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนอกจากที่ได้รับใบอนุญาตถือว่าฝ่าฝืนข้อกำหนดท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต่อเติม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารประกอบกิจการใช้ เมื่อได้รับการอนุญาตให้ต่อเติมใบอนุญาตแล้วต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในเวลา ๑๒ เดือนนับแต่วันได้

๔. ใบอนุญาตนี้ ไม่มีสิทธิการอนุญาตให้ดำเนินกิจการใดๆ ตามใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาตเป็นคราว

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2535 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2543

2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าของอาคารต้องขออนุญาตหรือปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับอาคารที่บังคับใช้ในท้องที่นั้นด้วย (หากยังติดขัดหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ถือว่าใบอนุญาตยังไม่มีผลใช้บังคับ)

3. เมื่อได้รับใบอนุญาตแล้ว ให้ผู้รับใบอนุญาตมีหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานกับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตแล้วแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานด้วย หากยังไม่ดำเนินการดังกล่าวเจ้าของอาคารหรือผู้ดำเนินการจะดำเนินการก่อสร้างไม่ได้

4. ห้ามก่อสร้างอาคารให้ผิดไปจากแบบแปลน แผนผัง ที่ได้รับอนุญาต หากมีการก่อสร้างผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตให้ถือว่าเป็นความผิดของผู้ควบคุมงาน เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าเป็นการกระทำของผู้อื่น

5. ถ้าเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จห้ามหรือยินยอมให้บุคคลอื่นใช้อาคารจนกว่าจะได้รับรองการก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

6. ห้ามก่อสร้างอาคารลุกล้ำที่สาธารณะหรือที่ดินของบุคคลอื่น

7. ต้องเก็บแบบแปลนแผนผังที่ได้รับอนุญาตไว้ ณ.ที่ก่อสร้าง 1 ชุด เพื่อให้นายช่าง นายตรวจได้ดู และต้องอำนวยความสะดวกแก่นายช่าง นายตรวจตามสมควรในการเข้าไปยังสถานที่ก่อสร้าง

8. การทำฐานราก ตอกเข็ม จะทำในเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกเท่านั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น และถ้าการทำฐานราก ตอกเข็ม ทำให้อาคารใกล้เคียงเกิดความเสียหายจากการทำฐานราก ตอกเข็ม ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการและเจ้าของอาคารจะต้องรับผิดชอบแก่ความเสียหายที่เกิดขึ้น

9. ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการก่อสร้าง นั่งร้าน ปั้นจั่น และหากการก่อสร้างใกล้ที่ชุมชนต้องมีรั้ว ป้าย แสดงเขตก่อสร้าง มีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่นได้

10. ต้องจัดให้มีการป้องกันอัคคีภัย อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงสูง ในขณะก่อสร้างในที่ๆอาจเป็นอันตรายจากเหตุดังกล่าว

11. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของนายช่าง นายตรวจ เจ้าพนักงานท้องถิ่น ที่สั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเคร่งครัด และถ้าผู้ดำเนินการหรือเจ้าของอาคารปฏิบัติผิดไปจากเงื่อนไขแนบท้ายในอนุญาตนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีสิทธิ์ยกเลิกใบอนุญาตหรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ได้ โดยท่านไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

ที่ สธ 0702.04/2769

กองการประกอบโรคศิลปะ
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

11 สิงหาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาล

เรียน นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ

ตามที่นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ ผู้ขอประกอบกิจการสถานพยาบาล ได้ส่งแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลของโรงพยาบาลโรจนะ ตั้งอยู่ที่ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 120 เตียง นั้น

กองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้นำเสนอคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลฯ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 มติที่ประชุมเห็นควรอนุมัติแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลของโรงพยาบาลโรจนะ โดยมีนายวิเชียร จิตใจฉ่ำ เป็นผู้ขอประกอบกิจการสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 120 เตียง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานพยาบาลในการประชุม ครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2552 ทั้งนี้ โรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. 2541 และกฎกระทรวงว่าด้วยการประกอบกิจการสถานพยาบาล พ.ศ. 2545 หมวด 2 การอนุมัติแผนการจัดตั้งสถานพยาบาล ส่วนที่ 2 สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ข้อ 9 ข้อ 10 และหากดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลตามแผนงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้แจ้งกองการประกอบโรคศิลปะทราบ เพื่อตรวจอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธเนตร บัวแย้ม)
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ
รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองการประกอบโรคศิลปะ

กลุ่มสถานพยาบาล
โทร. 0 2590 1997 ต่อ 404
โทรสาร 0 2590 1997 ต่อ 405

ที่ สธ ๐๗๐๖.๐๔/ ๔๖๕

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาล

เรียน ผู้รับอนุญาตโรงพยาบาลราชธานี โรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ได้รับอนุมัติจากการประชุมคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด ผู้รับอนุญาตโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน ๑๐๐ เตียง ตั้งอยู่เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาล โดยเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยและเพิ่มบริการของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ดังนี้

๑. เปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยบริเวณ ชั้น ๑ – ๗

๒. ก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลหลังใหม่ จำนวน ๑ หลัง (๒ ชั้น)

จากการประชุมคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบอนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาล โดยเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยและเพิ่มบริการของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ดังนี้

๑. เปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยบริเวณ ชั้น ๑ – ๗

๒. ก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลหลังใหม่ จำนวน ๑ หลัง (๒ ชั้น)

ในการนี้ อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ในฐานะผู้อนุญาตตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ.๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ พิจารณาแล้วเห็นชอบอนุมัติตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการให้ถูกต้อง ตรงตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติและให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ หากดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้แจ้งมายังกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เพื่อเข้าตรวจสอบสถานที่ก่อนการพิจารณาอนุญาต พร้อมทั้งจัดส่งภาพถ่ายของพื้นที่ที่พร้อมให้บริการและเอกสารที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

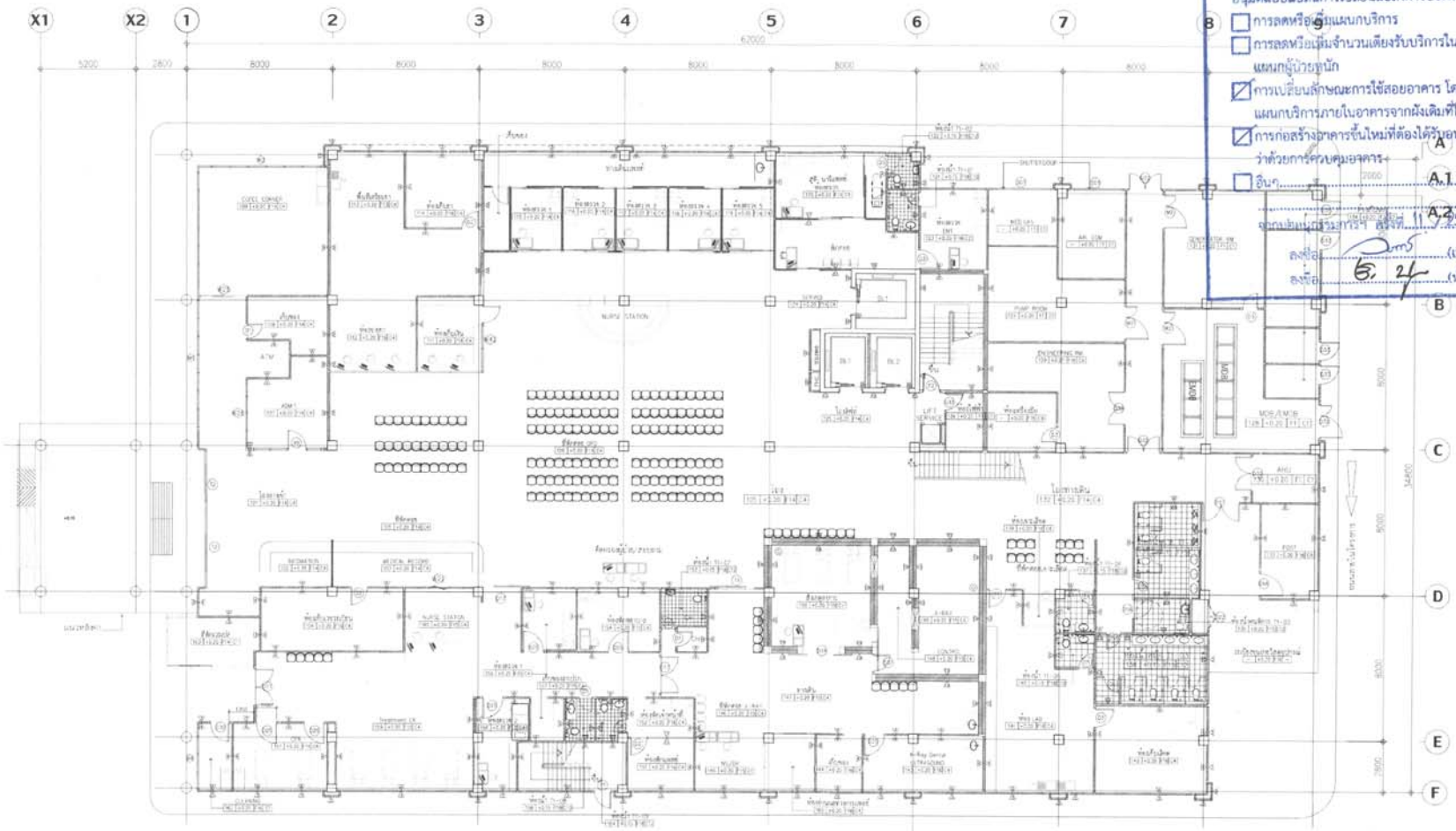
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธเรศ กรัษนัยรวิวงค์)
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ
โทร ๐ ๒๑๙๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๔๐๖
โทรสาร ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๓๑

แปลนใหม่



อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- ☐ การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- ☐ การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยนอก
- ☑ การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- ☑ การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ อื่นๆ .....

จากแบบแปลนการ ฯ ลงวันที่ 11 ก.ย. 64 วันที่ 4 ธ.ค.-64

ลงชื่อ ..... (เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ ..... (หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

แปลนพื้นชั้นล่าง

—N

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

NEW DRAWING

2

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

Draft - Mohd Phongsh

ARCHITECT :

CIVIL ENGINEER : Mohd Phongsh

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

Consult

Project Engineering

Contractor

KOMATSU

บมจาญ คอมมาซึ ซีซ่า แอนด์ เอนด์ จำกัด

Project Engineering : Mohd Phongsh

Design Unit

REV	DATE	DESCRIPTION

Drawing Title

แบบแปลนชั้นล่าง

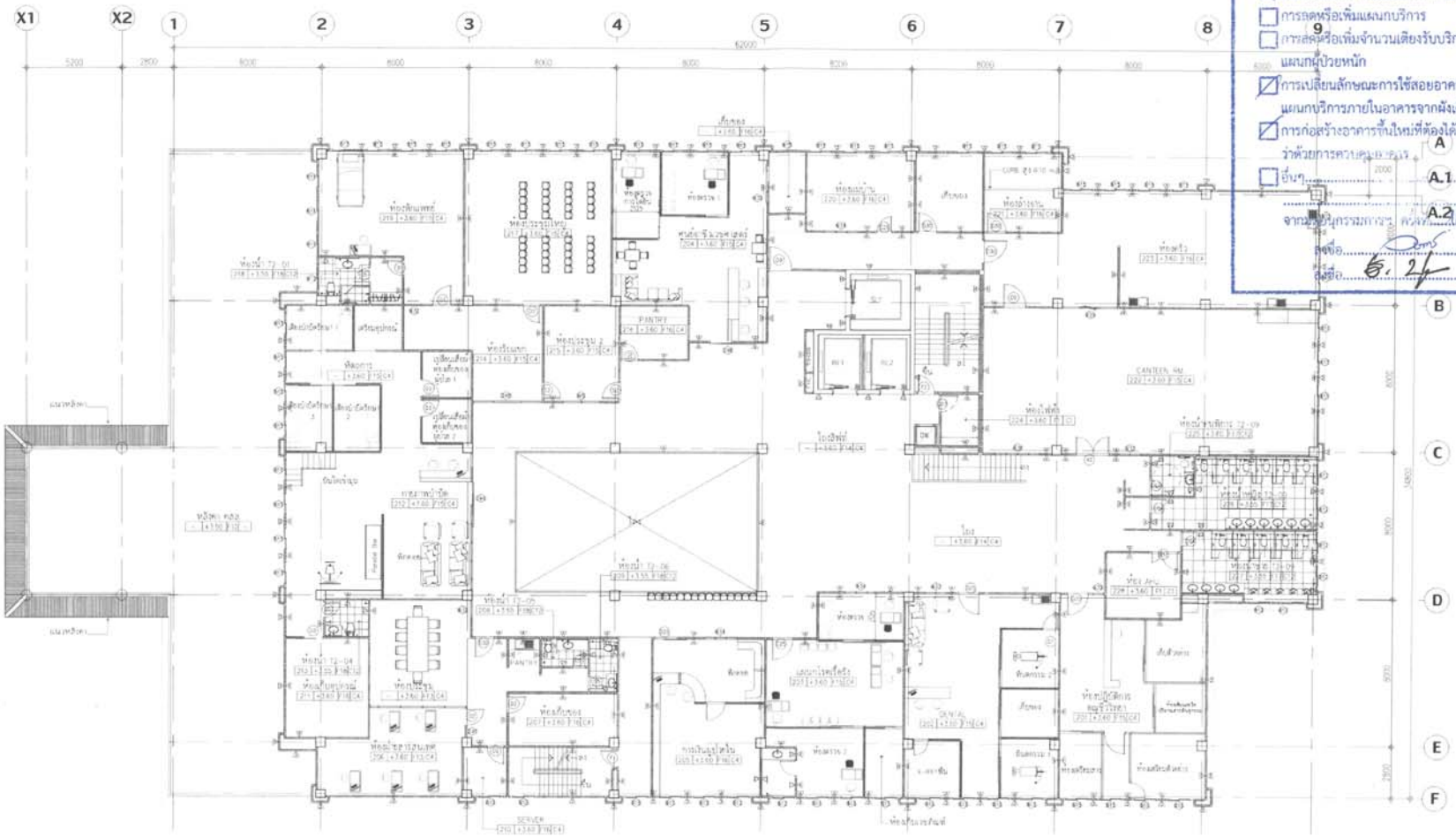
Date 06/12/2564

Drawing No. AR-F1-1

Drawing Size A2

Scale

Checked Date



อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- ☐ การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- ☐ การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- ☑ การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- ☑ การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ อื่นๆ.....

จากคณะกรรมการ ครั้งที่ 11/2564 วันที่ 4 มิ.ย. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

แปลนพื้นชั้น 2

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

—N

NEW DRAWING

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

Draft : Wuhe Phongan

ARCHITECT

CIVIL ENGINEER : Wuhe Phongan

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

Project Engineering :

KEMARIO

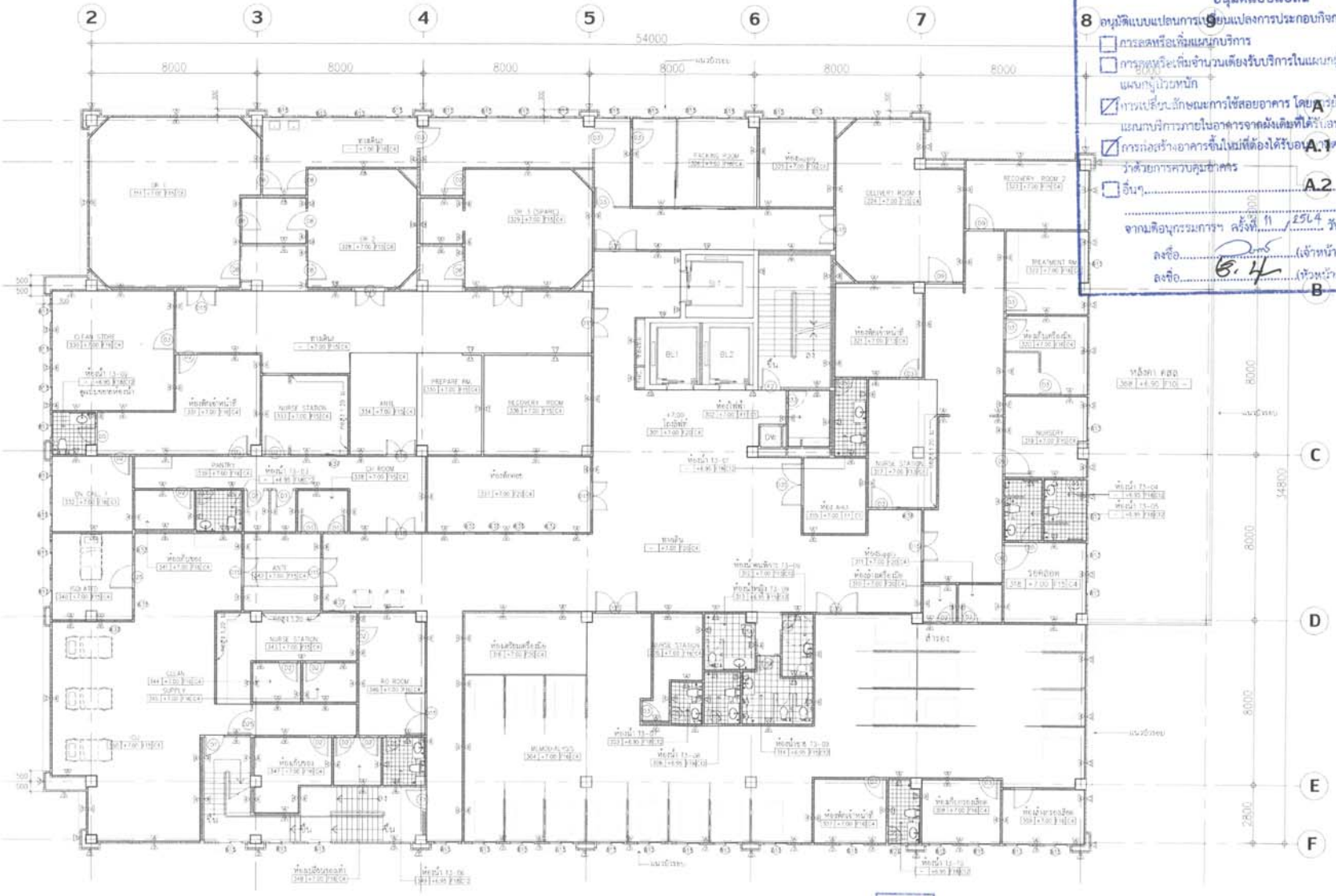
บริษัท คอนเซอร์ทิ่ม แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด

Project Engineering : Wuhe Phongan

แบบผังพื้นชั้น 2

08/02/2564

Ar F 02



แปลนพื้นชั้น 3

N

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

NEW DRAWING

อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- ☐ การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- ☐ การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- ☑ การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- ☑ การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ อื่นๆ.....

จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 / 2564 วันที่ 4 มี.ค. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

Draft : Michai Phongsit

ARCHITECT :

CIVIL ENGINEER : Michai Phongsit

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

Project Engineering :

KOMKRIT

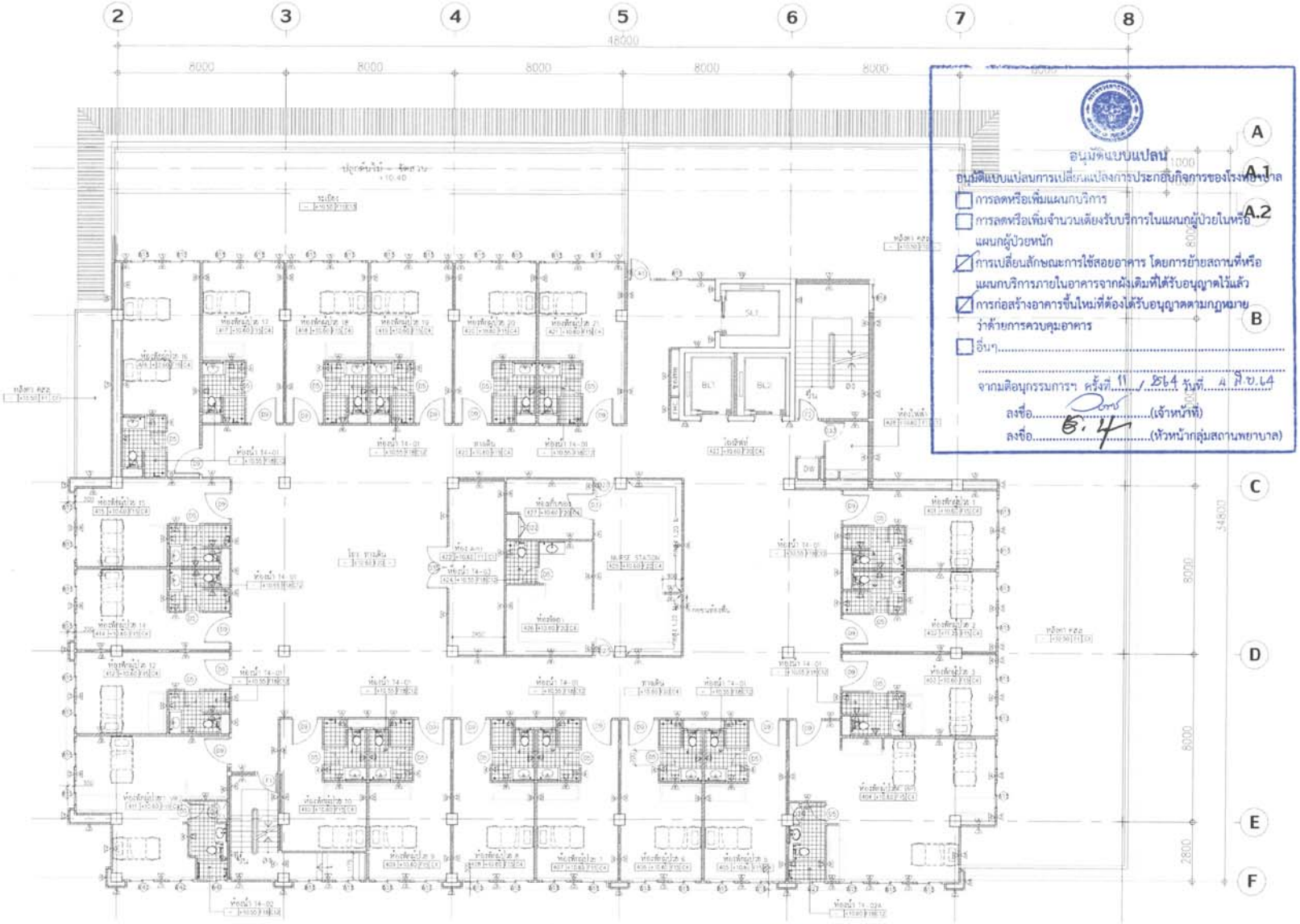
บ.คมกฤช คอนสตรัคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

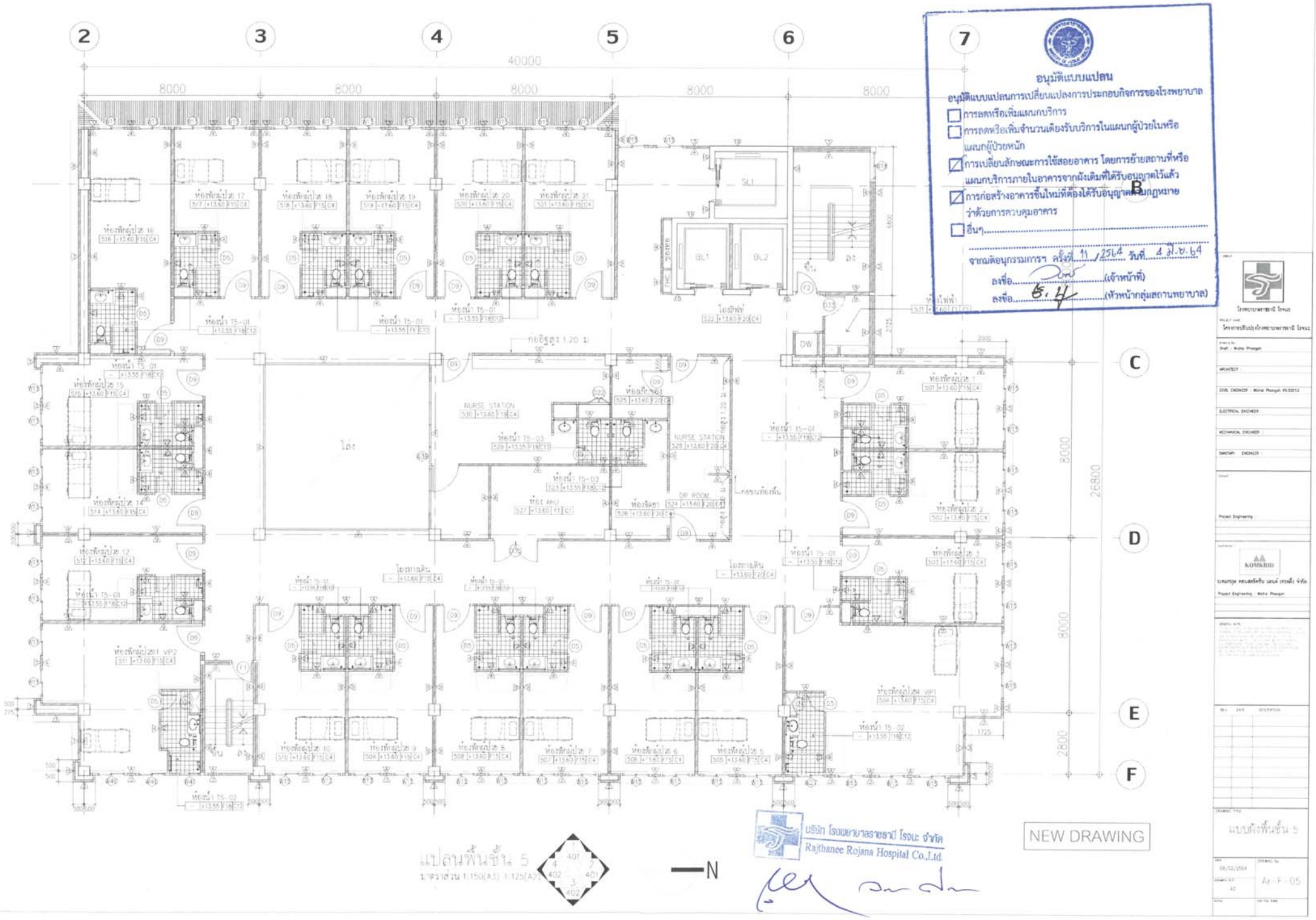
Project Engineering : Michai Phongsit

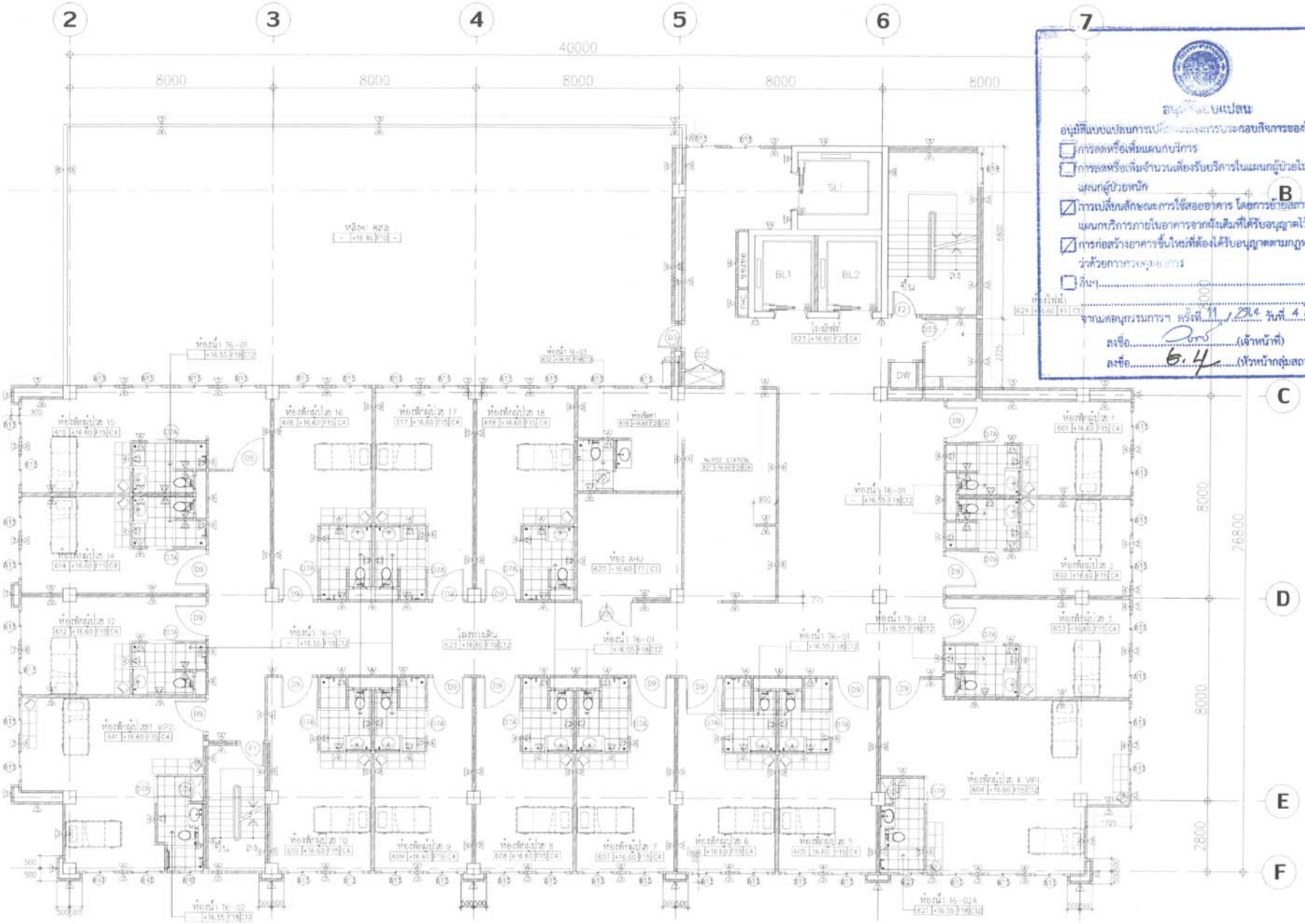
แบบผังพื้นชั้น 3

08/02/2564

Ar-F-03


2
3
4
5
6
7
8
48000
8000
A
A.1
A.2
B
C
D
E
F
อนุมัติแบบแปลน
อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล
การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
อื่นๆ.....
จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 / 2564 วันที่ 4 มี.ย. 64
ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)
ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)
แปลนพื้นชั้น 4
N
บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.
NEW DRAWING
แบบผังพื้นชั้น 4
Ar - F - 04


อนุมัติแบบแปลน
อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล
การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
อื่นๆ
จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 / 2564 วันที่ 4 มี.ย. 64
ลงชื่อ (เจ้าหน้าที่)
ลงชื่อ (หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)
NURSE STATION
NEW DRAWING
แปลนพื้นชั้น 5
บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.
แบบผังพื้นชั้น 5



อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงและการขยายกิจการของโรงพยาบาล

- [ ] การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- [ ] การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- [x] การเปลี่ยนลักษณะการใช้สออาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- [x] การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- [ ] อื่นๆ.....

จากคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11/2564 วันที่ 4 มี.ค. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

Drawn by: Draft : Wichai Phongan

ARCHITECT

CIVIL ENGINEER : Wichai Phongan PE.55012

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

Project Engineering

KONKARID

บริษัท คอนคาริด เอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด

Project Engineering : Wichai Phongan

แบบผังพื้นชั้น 6

06/02/2564

A2

Ar - F - 06

แปลนพื้นชั้น 6

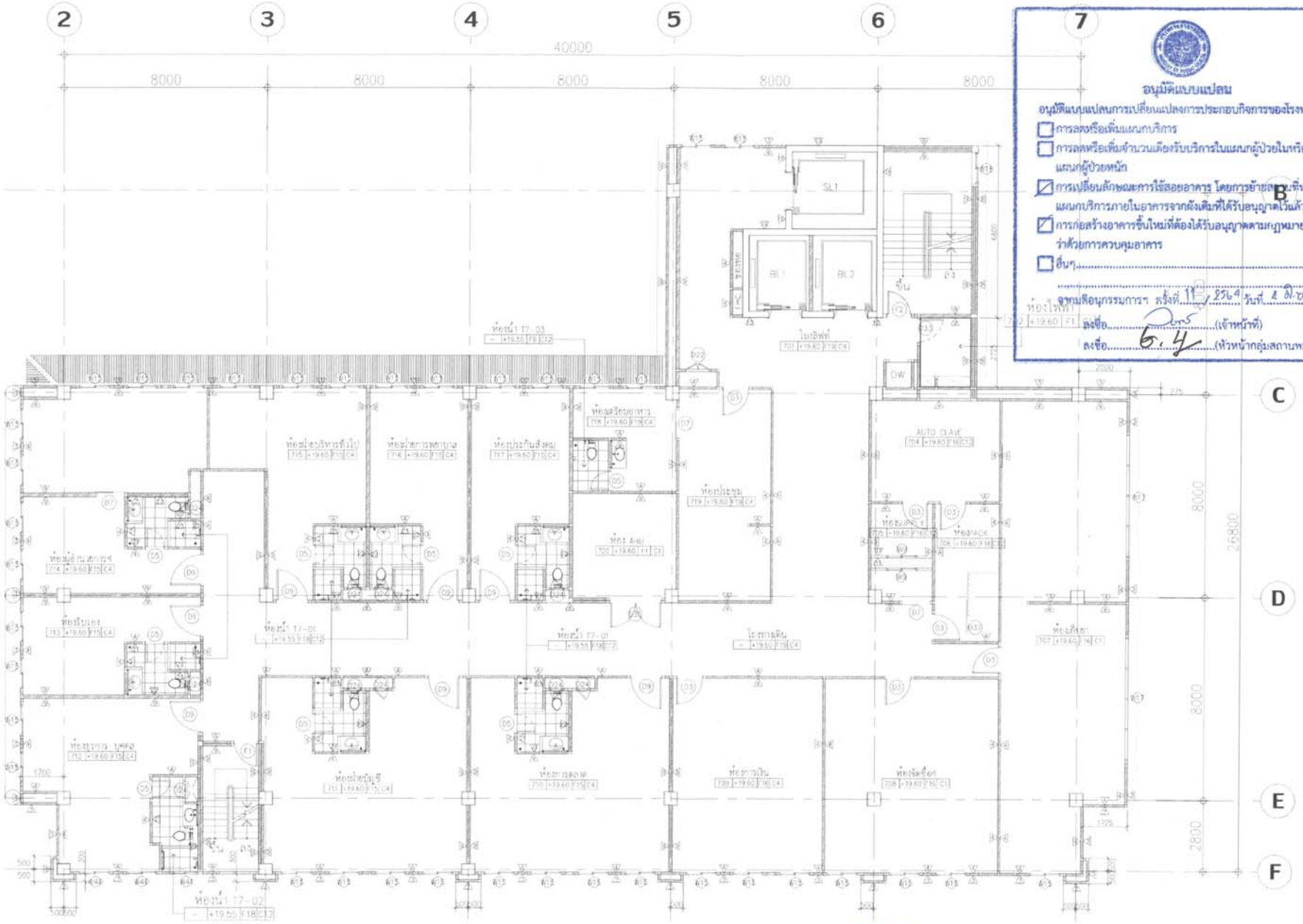
มาตราส่วน 1:150(A3) 1:125(A2)

N

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

NEW DRAWING



อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- [ ] การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- [ ] การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- [x] การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายแผนกบริการหรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- [x] การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- [ ] อื่นๆ.....

จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11/2564 วันที่ 8 มี.ค. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

NEW DRAWING

แปลนพื้นชั้น 7

มาตราส่วน 1:150(A3) 1:125(A2)

N

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

Draft : Wichai Phongsri

ARCHITECT :

CIVIL ENGINEER : Wichai Phongsri

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

Project Engineering :

KOMARIO

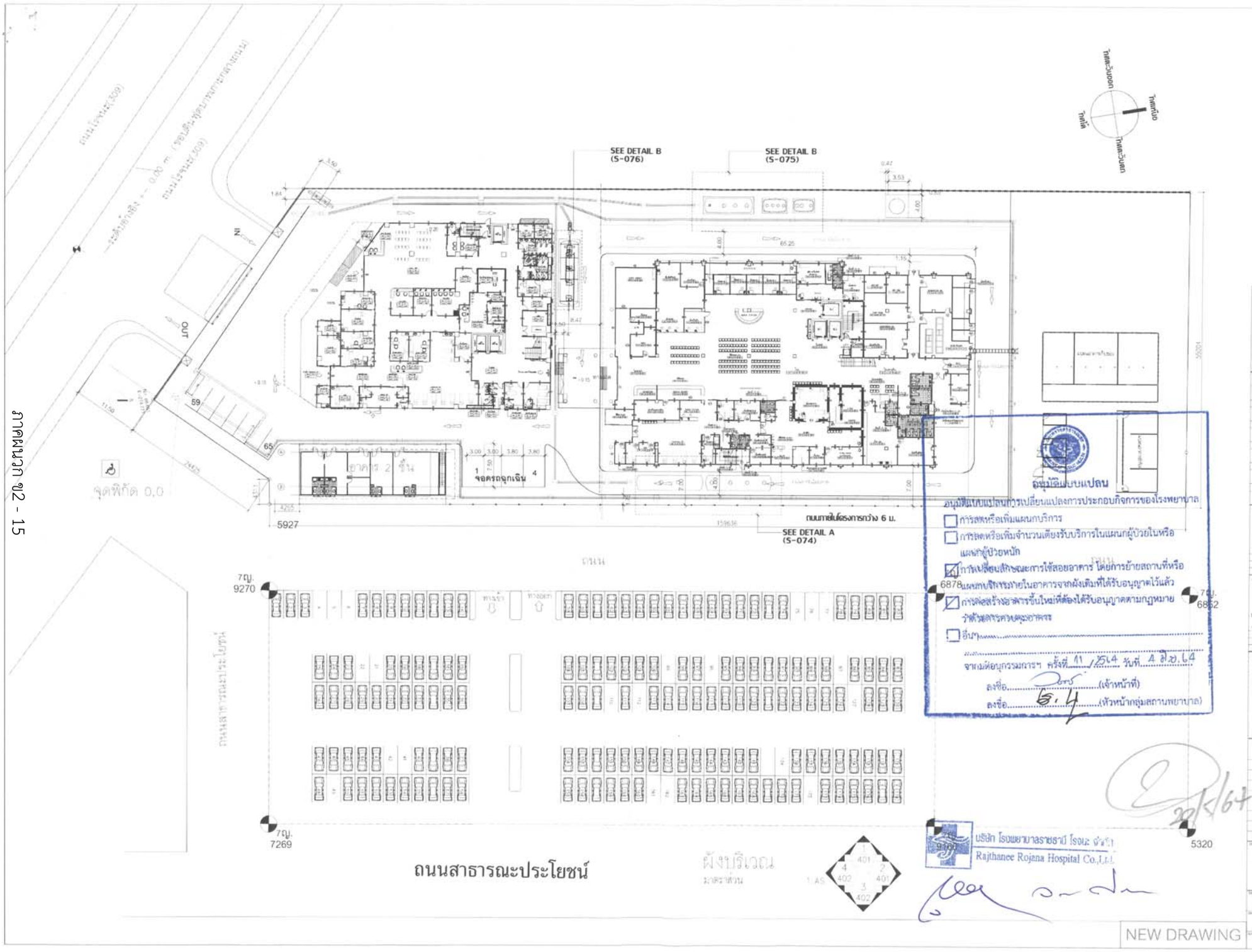
บริษัท คอมมาริโอ แอนด์ เทรดิ้ง จำกัด

Project Engineering : Wichai Phongsri

แบบผังพื้นชั้น 7

AR-FL-07

อาคารใหม่



อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- [ ] การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- [ ] การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- [x] การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- [x] การต่อเติมสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- [ ] อื่นๆ.....

จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 /2564 วันที่ 4 ธ.ค. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

22/12/64

ภาคผนวก ข2 - 15

อนุมัติแบบแปลน

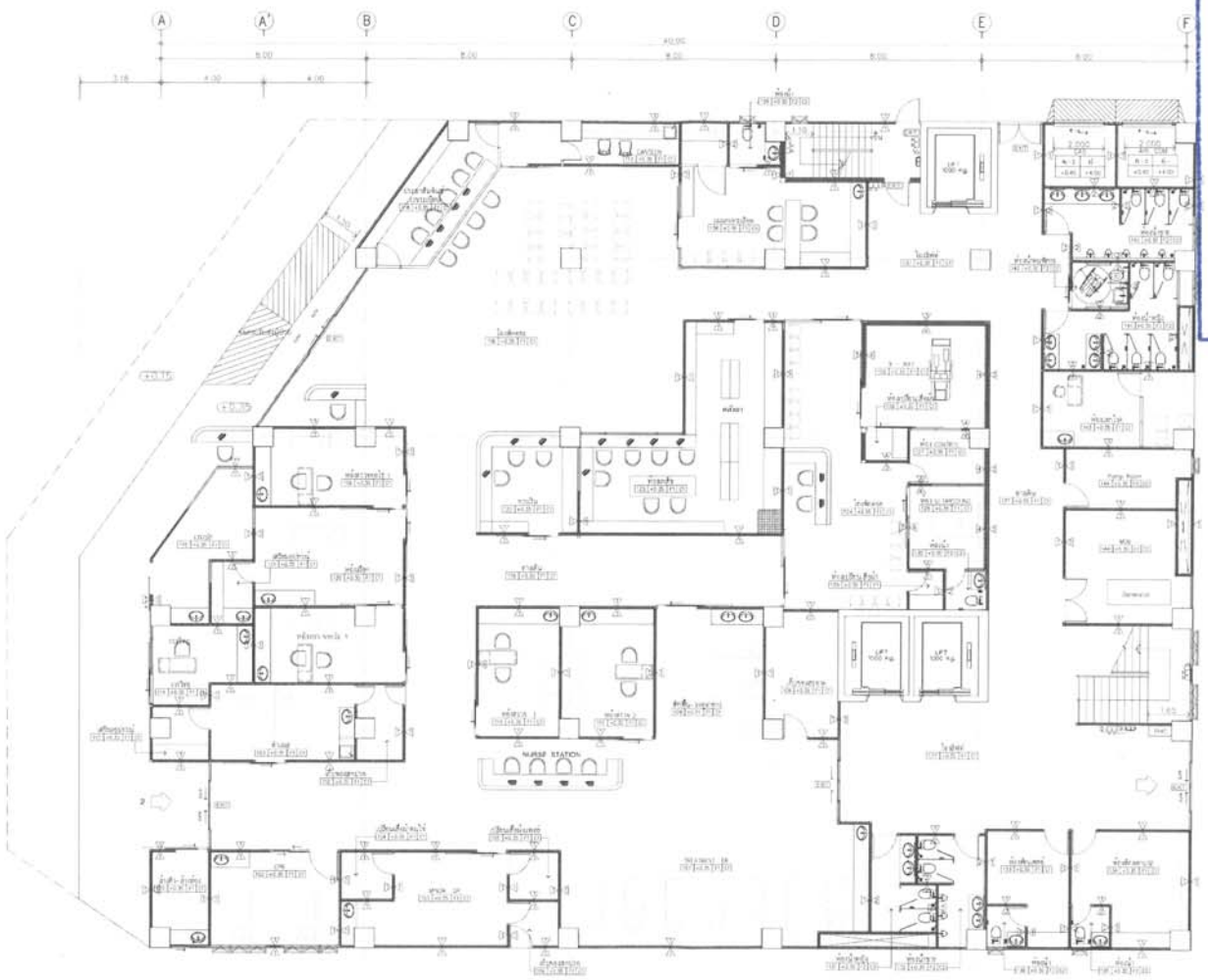
อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- [ ] การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- [ ] การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- [x] การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- [x] การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- [ ] อื่นๆ.....

จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 / 2564 วันที่ 4 มี.ค. 64

ลงชื่อ.....(เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ.....(หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)



FL 1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเกรนิตโต้ขนาด 0.60 x 0.60m.
FL 2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเกรนิตโต้ ชนิดกันลื่น ขนาด 0.30 x 0.30m สีเทาอ่อน
FL 3 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 สีเทาอ่อน ชนิดกันลื่น
FL 4 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 สีเทาอ่อน ชนิดกันลื่น
FL 5 พื้นคอนกรีตทำมัวเรียบ (พื้นถนนภายในโครงการ)
FL 6 พื้น ค.ส.ล. ผิวกรุคอนกรีตพิมพ์ลาย CONCRETE STAMP (เลือกสีและรูปแบบจาก OWNER)
FL 7 พื้นคอนกรีตทำมัวเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิดซอง พลีมท์โรท หรือทาสีกันซึม ของ TOA ROOFSEAL 201 ผสมไฮโดรเบอร์
FL 8 พื้นค.ส.ล. ผิวกรุกระเบื้องยางชนิดตอร์ซ่อน

A ผนังทาอีฟูมวอลเปา ผ้าผนังเรียบ ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
A ผนังทาอีฟูมอลูมครีมผสม ผิวปูกระเบื้องเกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 m สีขาว
A ผนังทาอีฟูมอลูมสีผสมแล้ว กรุแผ่นตะกั่ว 3 มม. ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
A ผนังทาอีฟูมอลูมสีผสมแล้ว กรุแผ่นตะกั่ว 3 มม.ปิดทับด้วยฟอร์มาไมกาเรียบ

1 ฝ้าเพดานเรียบโครงคร่าวซีลาย ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
2 ฝ้าเพดานทึบเรียบโครงคร่าวซีลาย ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
3 ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิทโครงคร่าวพลาสติกทองเหลือง

จัดตามความเหมาะสม

แบบแปลนพื้นชั้นที่ 1

SCALE 1:200 (1:125 (A2))

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojena Hospital Co.,Ltd.

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการโรงพยาบาลราชธานี 2 ชั้น โรจนะ

Draft : Mahal Phangph

ARCHITECT :

CIVIL ENGINEER : Mahal Phangph (NE.5011)

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

Consult

Project Engineering :

Contractor

บริษัท คอนเฮอร์ซั่น แอนด์ เทอดดิ้ง จำกัด

Project Engineering :

REV.	DATE	DESCRIPTION

แบบพื้นชั้น 1

DATE 7/2/2564	DRAWING No. AR FL-01
DRAWING SIZE A2	
SCALE 1:125	

NEW BUILDING DRAWING

อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

- [ ] การลดหรือเพิ่มแผนกบริการ
- [ ] การลดหรือเพิ่มจำนวนเตียงรับบริการในแผนกผู้ป่วยในหรือแผนกผู้ป่วยหนัก
- [x] การเปลี่ยนลักษณะการใช้สอยอาคาร โดยการย้ายสถานที่หรือแผนกบริการภายในอาคารจากผังเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว
- [x] การก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- [ ] อื่นๆ (2) .....

จากมติอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 11 / 2564 วันที่ 4 มี.ค. 64

ลงชื่อ..... (เจ้าหน้าที่)

ลงชื่อ..... (หัวหน้ากลุ่มสถานพยาบาล)

แบบแปลนพื้นชั้นที่ 2

FL 1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเมกรนิตโต้ขนาด 0.60 x 0.60m.
FL 2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเมกรนิตโต้ ชนิดกันลื่น ขนาด 0.30 x 0.30m สีเทาเข้ม
FL 3 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องซราดิค ขนาด 0.60 สีเทาเข้ม ชนิดกันลื่น
FL 4 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องซราดิค ขนาด 0.60 สีเทาเข้ม ชนิดกันลื่น
FL 5 พื้นคอนกรีตทำผิวเรียบ (พื้นถนนภายในโครงการ)
FL 6 พื้น ค.ส.ล. ผิวกรุคอนกรีตพิมพ์ลาย CONCRETE STAMP (เลือกสีและรูปแบบจาก OWNER)
FL 7 พื้นคอนกรีตทำผิวเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิดเหลว พลีมเท็กซ์ หรือทาสีกันซึม ของ TOA ROOFSEAL 201 แล้วโปรยทรายทับ
FL 8 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องยางชนิดต่อร้อน

⚠ ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
⚠ ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ผิวปูกระเบื้องเมกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 m สีขาว
⚠ ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น กรุแผ่นยางกว้าง 3 มม.ระหว่างอิฐฉาบเรียบ ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN

(1) ฝ้าเพดานเรียบโครงคร่าวซีลายะ ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
(2) ฝ้าเพดานชื่นฉาบเรียบโครงคร่าวซีลายะ ทาสี ของ TOA SUPRESCHILD DURACLEAN
(3) ฝ้าอลูมิเนียมตอมโพลิทโครงคราวเหล็กกล่อง

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd.

NEW BUILDING DRAWING

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

โครงการโรงพยาบาลราชธานี 2 ชั้น โรจนะ

Draft : Wichai Phongsak

ARCHITECT :

CIVIL ENGINEER : Wichai Phongsak 2655512

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

Project Engineering :

KOMKRID

บริษัท คอมคริด เอนด์ เทคนิค จำกัด

Project Engineering :

REV	DATE	DESCRIPTION

แบบพื้นชั้น 2

1/3/2564	
A2	AR-FL-02
1:125	

ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2564

เลขที่.....๑๑๐...../.....๒๕๖๓.....

แบบ ร.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....อาคารโรงพยาบาล (โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ).....

ตั้งอยู่ที่.....๗๘.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....โรจนะ.....-.....หมู่ที่.....๓.....

ตำบล/แขวง .....สามเรือน.....อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....-.....พระนครศรีอยุธยา.....

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ.....บริษัท ดีส์ อินสเป็กเตอร์ จำกัด บ.๑๙๓๔/๒๕๕๒.....

แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ .....๙.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔

ว่าที่ร้อยเอก

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

ภาคผนวก ข-4

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

-สำเนา-

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
เลขที่รับ 7696
วันที่รับ 29 ก.ค. 256
เวลารับ 9.35 น.

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
RAJTHANEE ROJANA HOSPITAL CO.,LTD.

ที่ รธร 130 /2564

วันที่ 15 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ) (ระยะดำเนินการ) ฉบับ มกราคม - มิถุนายน 2564

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564 จำนวน 3 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ (เดิมชื่อโรงพยาบาลโรจนเวช) ตั้งอยู่ที่ ถนนโรจนะ-วังน้อย 78 หมู่ 3 ตำบล สามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลโรจนเวช และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ (ระยะดำเนินการ) ฉบับ มกราคม - มิถุนายน 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

มุรีภาร
๒๙ ก.ค. ๒๕๖๔

78 ม.3 ถ. โรจนะ ต. สามเรือน อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร. (035) 249 - 249 โทรสาร (035) 249 - 200
78 Moo. 3 Rojana Rd., Tambol Samruen, Bangpa- in, Ayutthaya 13160 TEL. (035) 249 - 249 FAX. (035) 249 - 200

ยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ ประเภทโครงการ อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน รอบ 1 พ.ศ.2564

ข้าพเจ้า**บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด** ได้นำส่งข้อมูลรายงาน Monitor ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ตรวจสอบรายละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว และขอยืนยันว่ารายงาน Monitor ที่จัดส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ และทางเอกสาร มีรายละเอียดที่เหมือนกันทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการ/ผู้ขออนุญาต พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
RAJTHANEE ROJANA HOSPITAL CO.,LTD.

ที่ รธร 129 /2564

วันที่ 15 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ) (ระยะดำเนินการ) ฉบับ มกราคม - มิถุนายน 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564 จำนวน 1 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลโครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ) ตั้งอยู่ที่ถนนโรจนะ-วังน้อย 78 หมู่ 3 ตำบล สามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลโรจนเวช และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ (ระยะดำเนินการ) ฉบับ มกราคม - มิถุนายน 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

(นายสาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

15
21 ก.ค. 64

78 ม.3 ถ. โรจนะ ต. สามเรือน อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร. (035) 249 - 249 โทรสาร (035) 249 - 200
78 Moo. 3 Rojana Rd., Tumbol Samruan, Bangpa - in, Ayutthaya 13160 TEL. (035) 249 - 249 FAX. (035) 249 - 200

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

แผน PM ประจำปี 2564 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

แผนบำรุงรักษาเครื่องมือ / อุปกรณ์ แผนกช่างซ่อมบำรุง ประจำปี 2564
บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	หมายเหตุ
1	ระบบตู้จ่ายไฟฟ้า MDB	วุฒิศักดิ์	100%	เครื่องมือ / อุปกรณ์ ได้รับการบำรุงรักษาทุกรายการตามระยะเวลาที่กำหนด	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 7 set
2	CHECK LIFT	วุฒิศักดิ์	100%		EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	ช่าง รพ เช็คพร้อมกับช่าง Lift
3	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	วุฒิศักดิ์	100%		-	-	-	-	-	EM	-	-	-	-	-	-	ช่าง รพ เช็คพร้อมกับ Vender
4	ระบบ GENERATOR	พงษ์ดนัย	100%		EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	ช่าง รพ เช็คพร้อมกับ Vender
5	ระบบ CHILLER No 1 , 2	พงษ์ดนัย	100%		-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	ช่าง รพ เช็คพร้อมกับ Vender
6	Chiller Water Pump No 1 , 2 , 3	พงษ์ดนัย	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 3 set
7	เครื่อง VACUUM	พงษ์ดนัย	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 1 set
8	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ถวัลย์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 944 set
9	ระบบตู้ดับเพลิงและถังเคมีแห้ง	ถวัลย์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 30 set
10	EMERGENCY LIGHT	ถวัลย์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 10 set
11	DIESEL FIRE PUMP	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
12	เครื่องผลิตแอร์อากาศหายใจ AIR COM	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
13	Liquid Oxygen + Oxygen สำรอง	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 10 set
14	ระบบบำบัดน้ำเสีย + Tank คลอลีน	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
15	ระบบ Fire Alarm	ศุภกฤต	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
16	เครื่องสูบน้ำฝน Water Pump No 1 , 2	ศุภกฤต	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
17	Booster Pump (ดาดฟ้า)	ศุภกฤต	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
18	CHECK ระบบงานประจำวัน	ช่างซ่อมบำรุง	100%		Check ทุกวัน จันทร์ - อาทิตย์												ช่างซ่อมบำรุง Check

<u>หมายเหตุ</u> IM : บำรุงรักษาโดยช่างโรงพยบาล
EM : บำรุงรักษาโดยคู่สัญญาที่ทำกับโรงพยาบาล

ผู้จัดทำ.....แผนกช่างซ่อมบำรุ
(นายถวัลย์ สวนดอกไม้)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

หัวหน้าแผนก.....
(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบริหารทั่วไป
(นางขวัญลดา ขวัญแก้ว)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

แผนบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ แผนกซ่อมบำรุง ประจำปี 2564
บริษัท โรงบาลราชธานี โรจนะ

IM: บำรุงรักษาโดยช่างโรงพยาบาล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	หมายเหตุ
1	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 1	IM						IM						แอร์ 25 set , ห้องน้ำ 9 set
2	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 2						IM						IM	แอร์ 22 set , ห้องน้ำ 7 set
3	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 3					IM						IM		แอร์ 28 set , ห้องน้ำ 8 set
4	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 4				IM						IM			แอร์ 24 set , ห้องน้ำ 20 set
5	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 5			IM						IM				แอร์ 24 set , ห้องน้ำ 22 set
6	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 6		IM						IM					แอร์ 16 set , ห้องน้ำ 18 set
7	ระบบปรับอากาศ , แสงสว่าง , สุขภัณฑ์ชั้น 7		IM						IM					แอร์ 21 set , ห้องน้ำ 10 set
8	AHU ชั้น 1- 7			IM						IM				จำนวน 7 set

MAINTANANCE CLEANING FILTER AIR แผนกซ่อมบำรุง ประจำปี 2564
บริษัท โรงบาลราชธานี โรจนะ

ชั้น	รายการอุปกรณ์	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	หมายเหตุ
FL1	FILTER AIR LAB , X-RAY , ER , เวชระเบียง , ห้องโถง OPD , ห้องจ่ายยา , ADMIDTION , กาแฟ , ช่าง , ห้องสุขนิรัดร์ , ห้องซักรีด , เวรเปล	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL2	FILTER AIR กายภาพ , ทันตกรรม , SERVER , ห้องประชุมใหญ่ , ห้องประชุมเล็ก , ห้องอาชีวะ , ห้องเด็ก , ห้องแม่บ้าน , ห้องครัว	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL3	FILTER AIR ICU , ไตเทียม , ห้องคลอด LR , ห้องผ่าตัด OR	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL4	FILTER AIR ห้อง WARD 4 ทุกห้อง , Counter พยาบาล	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL5	FILTER AIR ห้อง WARD 5 ทุกห้อง , Counter พยาบาล	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL6	FILTER AIR ห้องพักแพทย์ ทุกห้อง	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน
FL7	FILTER AIR Office ทุกห้อง	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	1 ครั้ง / เดือน

ผู้จัดทำ..... แผนกซ่อมบำรุง
(นายถวัลย์ สวนดอกไม้)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

หัวหน้าแผนก.....
(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบริหารทั่วไป
(นางขวัญลดา ขวัญแก้ว)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบเครื่อง GEN

ประจำเดือน ....กันยายน.... พ.ศ. ....2544.... เวลา ....8.00....น.

รายการ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
แบตเตอรี่	ระดับน้ำกลั่น(เต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ขั้วแบตเตอรี่(แน่น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	การทำงานเครื่องชาร์ต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
น้ำมันเครื่อง	ระดับ	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
	สี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
น้ำมันเชื้อเพลิง	ระดับ(3/4เติมทันที)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	ตำแหน่งวาวล์ (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หม้อน้ำ	อุณหภูมิ (F°)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ระดับน้ำ (เต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่ง SWITCH	ตู้ MDB-A (AUTO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตัวเครื่อง (AUTO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
เบรคเกอร์ไฟฟ้า	ตู้เครื่อง (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AST (ปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจเช็ค		Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	Pond	วิชิตชัย	T	วิน	เมธี	
ผู้ตรวจสอบ																																

ผู้ทบทวน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบปั๊มน้ำ

ประจำเดือน ....กันยายน.... พ.ศ. ....2564.... เวลา ....8.00....น.

รายการ		วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ปั๊มน้ำอาคาร	ตำแหน่งวาวล์	SWICH ตู้(AUTO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		การทำงาน No1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		การทำงาน No2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 1(เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 2 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 3 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 4 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันดาดฟ้า	ตำแหน่งวาวล์	SWICH ตู้(AUTO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		การทำงาน No1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		การทำงาน No2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 1(เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 2 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 3 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 4 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 5 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เบอร์ 6 (ปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ปั๊มน้ำบำบัด	MOTOR เติมอากาศ	การทำงาน No 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		การทำงาน No 2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
		SWICH ตู้(AUTO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจเช็ค			Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	
ผู้ตรวจสอบ																																	

ผู้ทบทวน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบเครื่องไฟปั๊ม

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 เวลา 8.00 น.

รายการ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
แบตเตอรี่	ระดับน้ำกลั่น (เต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ขั้วแบตเตอรี่ (แน่น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
น้ำมันเชื้อเพลิง	ระดับ(3/4เติมทันที)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
	ตำแหน่งวาวล์(เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
น้ำมันเครื่อง	สี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ระดับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่ง SWITCH ควบคุม (AUTO)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งวาวล์	เบอร์ 1 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบอร์ 2 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบอร์ 3 (ปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบอร์ 4 (เปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบอร์ 5 (ปิด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	เบอร์ 6 (ปิด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ผู้ตรวจเช็ค		Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pook	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ผู้ตรวจสอบ																																

ผู้ทบทวน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบแก๊สทางการแพทย์

ประจำเดือน ....กันยายน.... พ.ศ. ....2564.... เวลา ....8.00....น.

รายการ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
O_2	ตู้ CONTROL ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดัน LINE (4BAR)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	12	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	O_2 ถังLINEซ้ายปริมาตร	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	O_2 ถังLINEขวาปริมาตร	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	O_2 เหลวปริมาตรเหลือ	62	60	58	55	53	90	87	85	83	80	78	76	73	70	67	63	61	58	55	50	52	50	48	47	46	44	89	88	48	84	
	แรงดันใช้งาน	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.1	10.1	9.9	10	10	10.5	10.5	10.7	10.2	10.5	10	10	10.3	10	10	10.1	10.1	10.4	10.5	10.5	10.6	
N_2O	ตู้ CONTROL ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดัน LINE (4BAR)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	ปริมาตร LINE ซ้าย	653	631	631	631	631	631	573	573	573	526	526	514	514	514	479	479	456	456	456	421	421	386	386	386	386	386	315	315	315	280	
	ปริมาตร LINE ขวา	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	
	ถังสำรอง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
AIR COM	AIR DRYER (C°)	10	10°	10°	10	10°	10	10	10°	10	10°	10	10°	10°	10	10°	10°	10°	10	10	10	10	10°	10°	10°	10	10	10°	10°	10°		
	ชั่วโมงทำงาน No.1	3940	3942	3944	3946	3946	3948	3949	3940	3941	3943	3946	3945	3948	3949	3950	3950	3953	3955	3956	3958	3960	3962	3963	3965	3967	3968	3969	3971	3972	3973	
	ชั่วโมงทำงาน No.2	3646	3647	3648	3650	3651	3653	3654	3655	3657	3656	3659	3661	3663	3664	3666	3667	3669	3670	3672	3674	3676	3677	3679	3680	3682	3683	3685	3687	3688	3689	
	การทำงาน No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การทำงาน No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
VACCUUM	ชั่วโมงทำงาน No.1	477	477	477	476	478	479	478	478	476	479	479	479	479	479	479	479	480	480	480	480	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	
	ชั่วโมงทำงาน No.2	475	476	476	476	476	476	476	476	476	477	477	477	477	478	478	478	478	478	476	476	479	479	479	479	479	479	479	479	479	480	
	การทำงาน No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การทำงาน No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ผู้ตรวจเช็ค	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	ณรงค์	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	นพ	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	นพ	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	นพ	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	นพ	Pond	วุฒิชัย	T	ดล	นพ	
	ผู้ตรวจสอบ																															

ผู้ทบทวน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบ ชิลเลอร์

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 เวลา 08.00 น.

รายการ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ชิลเลอร์ (MOTOR ระบายความร้อน	NO-1 (N)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NO-2 (N)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ปั๊มน้ำเย็น NO 1 (N)	IN	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	51	–	–	52	–	–	54	–	–	54	–	
	OUT	–	47	–	–	47	–	–	47	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	
	R	–	103	–	–	103	–	–	127	–	–	101	–	–	95	–	–	195	–	–	110	–	–	105	–	–	184	–	–	184	–	
	S	–	105	–	–	106	–	–	130	–	–	100	–	–	99	–	–	199	–	–	109	–	–	107	–	–	110	–	–	185	–	
	T	–	100	–	–	102	–	–	125	–	–	102	–	–	96	–	–	196	–	–	110	–	–	103	–	–	105	–	–	140	–	
ปั๊มน้ำเย็น NO 2 (N)	IN	–	–	55	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	51	–	–	52	–	–	54	–	–	52	
	OUT	–	–	42	–	–	47	–	–	47	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	48	–	–	47	–	–	49	–	–	46	
	R	–	–	150	–	–	103	–	–	195	–	–	100	–	–	109	–	–	108	–	–	109	–	–	115	–	–	180	–	–	182	
	S	–	–	195	–	–	105	–	–	197	–	–	101	–	–	110	–	–	108	–	–	110	–	–	160	–	–	177	–	–	160	
	T	–	–	148	–	–	114	–	–	191	–	–	108	–	–	104	–	–	104	–	–	108	–	–	114	–	–	169	–	–	160	
ปั๊มน้ำเย็น NO 3 (E)	IN	55	–	–	54	–	–	55	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	54	–	–	52	–	–	
	OUT	47	–	–	42	–	–	47	–	–	47	–	–	47	–	–	47	–	–	48	–	–	48	–	–	44	–	–	42	–	–	
	R	109	–	–	150	–	–	108	–	–	109	–	–	142	–	–	142	–	–	104	–	–	110	–	–	169	–	–	126	–	–	
	S	109	–	–	156	–	–	110	–	–	108	–	–	144	–	–	144	–	–	102	–	–	108	–	–	110	–	–	129	–	–	
	T	110	–	–	149	–	–	109	–	–	109	–	–	142	–	–	142	–	–	104	–	–	109	–	–	109	–	–	122	–	–	
ผู้ตรวจเช็ค		Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	Pond	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	T	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ผู้ตรวจสอบ																																

ผู้ทบทวน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :

ถนน : โรจนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เ ระบุจำนวนเตียง : 24

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 156.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

แบบ ทล. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :

ถนน : โรจนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เ ระบุจำนวนเตียง : 24

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 156.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :

ถนน : โรจนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เ ระบุจำนวนเตียง : 24

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 156.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

ภาคผนวก ค2 - 2

แบบ ทล. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :

ถนน : โรจนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เ ระบุจำนวนเตียง : 24

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 156.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

แบบ ทล. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :

ถนน : โรจนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เ ระบุจำนวนเตียง : 24

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 156.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

ภาคผนวก ค2 - 3

แบบ ทล. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

มิถุนายน 64

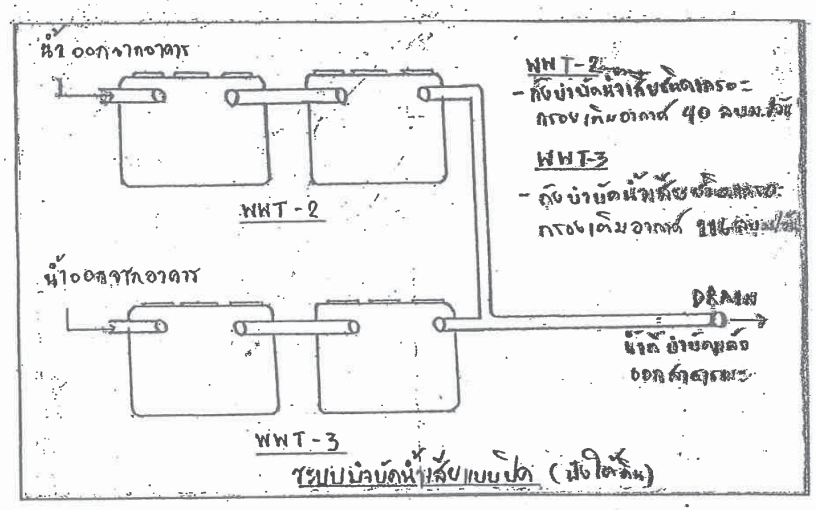
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 78 **หมู่ที่** 3 **ซอย** .....

ถนน โรจนะ **แขวง/ตำบล** สามเรือน **เขต/อำเภอ** บางปะอิน **จังหวัด** พระนครศรีอยุธยา **โทรศัพท์** 035 249 249 **โทรสาร** 035 249 200 **มี** นพ. ธีรัชศร์ ประสิทธิ์ชัย **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาล

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10201000154 **ออกให้โดย** กรมสาธารณสุข **หมดอายุ** 31 ธ.ค. 2563

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชุดการสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/6/64	ใช้มิเตอร์	76	60.3	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
2/6/64	"	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
3/6/64	"	56	44.3	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
4/6/64	"	45	36	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
5/6/64	"	53	42.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
6/6/64	"	46	36.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
7/6/64	"	60	48	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
8/6/64	"	70	56	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
9/6/64	"	94	75.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
10/6/64	"	55	44	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
11/6/64	"	57	45.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
12/6/64	"	46	38	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
13/6/64	"	37	29.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
14/6/64	"	39	30.7	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
15/6/64	"	64	51.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
16/6/64	"	65	52	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชุดการสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/6/64	ใช้มิเตอร์	50	40	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
18/6/64	"	90	72	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
19/6/64	"	67	53.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
20/6/64	"	52	41.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
21/6/64	"	41	32.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
22/6/64	"	60	48	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
23/6/64	"	65	52	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
24/6/64	"	49	39.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
25/6/64	"	58	46.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
26/6/64	"	60	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
27/6/64	"	102	81.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
28/6/64	"	36	28.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
29/6/64	"	30	24	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
30/6/64	"	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/64	ใช้อิMeter	79	63.2	ระบาย	—	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	—	—	—	Pond
2/7/64	—	59	47.2	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
3/7/64	—	63	50.4	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
4/7/64	—	58	46.3	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
5/7/64	—	44	35.2	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
6/7/64	—	70	56	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
7/7/64	—	19	15.2	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
8/7/64	—	106	84.8	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
9/7/64	—	60	48	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
10/7/64	—	72	57.6	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
11/7/64	—	62	49.6	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
12/7/64	—	100	80	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
13/7/64	—	25	20	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
14/7/64	—	75	60	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
15/7/64	—	50	40	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond
16/7/64	—	50	40	"	—	"	—	"	—	—	—	—	—	—	Pond

แบบ WWL. 6

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ภาคผนวก 44

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 73 หมู่ที่ 7 ซอย .....

ถนน ริมคลอง แขวง/ตำบล ลาวเจียง เขต/อำเภอ .....

จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ .....

โทรสาร 0 3525 3500 มี

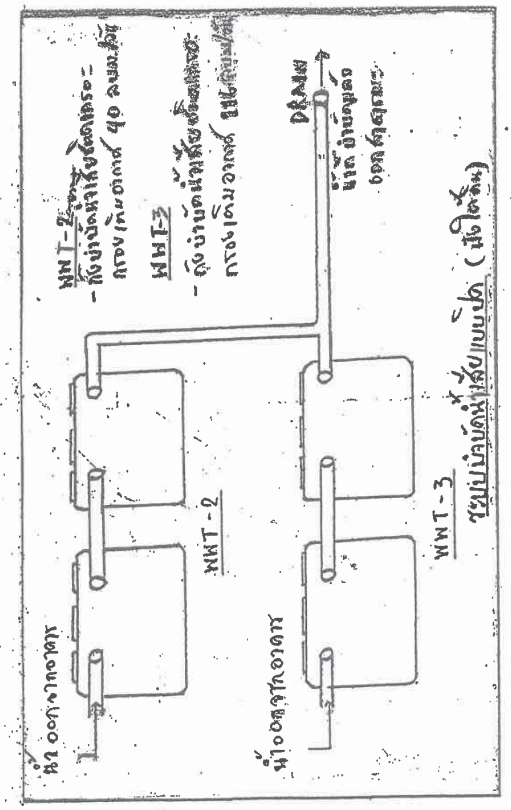
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการประมง

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

วันที่ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

สิงหาคม 64

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 73 **หมู่ที่** 3 **ซอย** .....

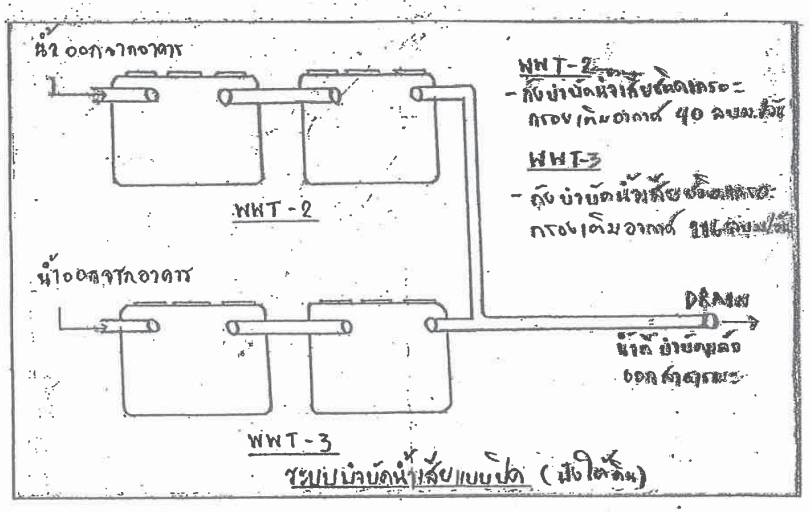
ถนน โรจนะ **แขวง/ตำบล** ลาดใหญ่ **เขต/อำเภอ** ผาขาวประชุม **จังหวัด** พระนครศรีอยุธยา **โทรศัพท์** 035 244 244 **โทรสาร** 035 244 200 **มี** นพ. สุชินต์ ประสิทธิ์ **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

โรงพยาบาล

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10291000154 **ออกให้โดย** ภาค.ควบคุม **หมดอายุ** 31/ธค/64

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วออกสู่ภายนอก (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	การระบายน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียไปยังแหล่งน้ำสาธารณะ (ชั่วโมง/วัน)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (ลบม.)	ตำแหน่งที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ
1/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
2/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
3/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
4/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
5/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
6/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
7/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
8/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
9/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
10/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
11/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
12/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
13/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
14/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
15/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
16/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
17/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
18/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
19/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
20/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
21/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
22/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
23/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
24/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
25/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
26/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
27/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
28/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
29/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
30/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond
31/ส.ค.64	11	50	40	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/64	ไฟฟ้า meter	83	64.4	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
2/8/64	–	69	55.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
3/8/64	–	79	63.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
4/8/64	–	85	68	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
5/8/64	–	50	44	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
6/8/64	–	99	79.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
7/8/64	–	79	63.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
8/8/64	–	66	52.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
9/8/64	–	60	48	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
10/8/64	–	78	62.4	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
11/8/64	–	28	22.4	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
12/8/64	–	100	80	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
13/8/64	–	100	80	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
14/8/64	–	81	64.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
15/8/64	–	69	55.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
16/8/64	–	50	40	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/8/64	ไฟฟ้า meter	100	80	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
18/8/64	–	81	64.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
19/8/64	–	77	61.6	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
20/8/64	–	76	60.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
21/8/64	–	100	80	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
22/8/64	–	66	52.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
23/8/64	–	46	36.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
24/8/64	–	83	66.4	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
25/8/64	–	76	60.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
26/8/64	–	82	65.6	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
27/8/64	–	13	10.4	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
28/8/64	–	46	36.8	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
29/8/64	–	70	56	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
30/8/64	–	62	49.6	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond
31/8/64	–	14	11.2	″	–	″	–	″	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือการสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/64	ไม่มี meter	200	160	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
2/9/64	–	32	25.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
3/9/64	–	80	46	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
4/9/64	–	82	65.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
5/9/64	–	84	67.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
6/9/64	–	58	46.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
7/9/64	–	98	78.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
8/9/64	–	82	65.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
9/9/64	–	83	66.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
10/9/64	–	101	139.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
11/9/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
12/9/64	–	41	32.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
13/9/64	–	78	62.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
14/9/64	–	81	64.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
15/9/64	–	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond

แบบ WAL 9

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ก้อนทอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 78 **หมู่ที่** 3 **ซอย** .....

ถนน ..... **แขวง/ตำบล** ..... **เขต/อำเภอ** .....

จังหวัด ..... **โทรศัพท์** .....

โทรสาร ..... **มี**

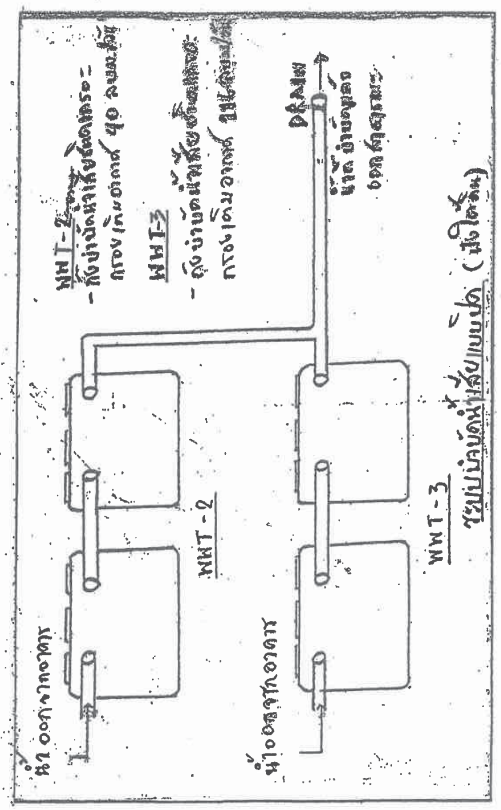
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอุตสาหกรรมประเภท

.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... **ออกให้โดย** ..... **หมดอายุ**

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ตุลาคม

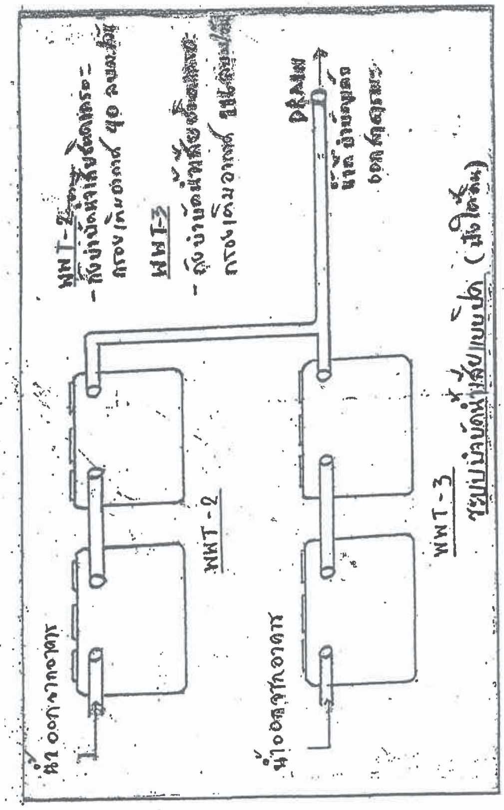
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ....78.... หมู่ที่ ....3.... ซอย ....

ถนน ....โรจนะ.... แขวง/ตำบล ....สามเรือน.... เขต/อำเภอ ....บางปะอิน.... จังหวัด ....พระนครศรีอยุธยา.... โทรศัพท์ ....035 249 249.... โทรสาร ....035 249 200.... มี ....น.พ. สุริยศาสตร์ ประสิทธิ์ศิริ.... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....โรงพยาบาล....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....14210000154.... ออกให้โดย ....กท. สาธารณสุข.... หมดอายุ ....31.12.63....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
16/9/64	ไม่มีmeter	114	91.2	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
17/9/64	–	77	61.6	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
18/9/64	–	85	68	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
19/9/64	–	74	59.2	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
20/9/64	–	100	80	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
21/9/64	–	100	80	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
22/9/64	–	34	27.2	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
23/9/64	–	85	68	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
24/9/64	–	77	61.6	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
25/9/64	–	84	67.2	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
26/9/64	–	70	56	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
27/9/64	–	110	88	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
28/9/64	–	34	27.2	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
29/9/64	–	65	52	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
30/9/64	–	201	160.8	〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond
31/9/64	–			〃	–	〃	–	〃	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือการสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/64	ใช้มิเตอร์	30	24	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
2/11/64	–	30	24	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
3/11/64	–	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
4/11/64	–	30	24	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
5/11/64	–	40	32	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
6/11/64	–	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
7/11/64	–	50	40	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
8/11/64	–	60	48	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
9/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
10/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
11/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
12/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
13/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
14/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
15/11/64	–	100	80	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือการสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
16/11/64	ใช้มิเตอร์	50	40	ระบาย	–	ปกติ	–	ปกติ	–	–	–	–	–	–	Pond
17/11/64	–	82	65.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
18/11/64	–	57	45.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
19/11/64	–	78	62.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
20/11/64	–	130	104	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
21/11/64	–	44	35.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
22/11/64	–	73	58.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
23/11/64	–	77	61.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
24/11/64	–	62	49.6	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
25/11/64	–	48	38.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
26/11/64	–	49	39.2	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
27/11/64	–	113	90.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
28/11/64	–	78	62.4	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
29/11/64	–	71	56.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
30/11/64	–	81	64.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond
31/11/64	–	66	52.8	"	–	"	–	"	–	–	–	–	–	–	Pond

ภาคผนวก ค-3

ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
RAJTHANEE ROJANA HOSPITAL CO.,LTD.

ที่ รธร 204/2564

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดวิทยากรฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

เนื่องด้วย บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด ที่ตั้ง 78 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์จัดฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้และประสบการณ์ตลอดจนมีความถูกต้อง ในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟตามประกาศกระทรวง

ดังนั้นทางโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วิทยากร นายชนิสร ไวยโรจน์ เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยชำนาญงาน เข้ามาให้ความรู้ ฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามหลักสูตรดังนี้

- หลักสูตรดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

แผนกเคหะบริการ
โทร. 035 – 249249 ต่อ 712/081-9380178
โทรสาร. 035 – 249200
78 ม.3 ถ. โรจนะ ต. สามเรือน อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร. (035) 249 - 249 โทรสาร (035) 249 - 200
78 Moo. 3 Rojana Rd., Tumbol Samruen, Bangpa - in, Ayutthaya 13160 TEL. (035) 249 - 249 FAX. (035) 249 - 200

รายงานผลการฝึกซ้อมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
หมายเลขใบอนุญาต ดผฝ. - ร ๐๗๓ วันหมดอายุ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ อย ๗๒๔๐๑/๑๕๔๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

<u>ส่วนที่๑</u> รายงานการอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
ประเภทกิจการ สถานพยาบาล
เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบล สามเรือน
อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๓๕-๒๔๙-๒๔๙ โทรสาร ๐๓๕-๒๔๙-๒๐๐

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอพยพหนีไฟ ๑๒๗ คน หญิง ๑๐๘ คน ชาย ๑๙ คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓ นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายที่มาถึงจุดรวมพล)

๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๕.๑ นายชนิสร ไวยโรจน์ ๕.๒ นายนพดล การีเกื้อ

๖. ผู้ดูแลการฝึกซ้อม นายชนิสร ไวยโรจน์

ลงชื่อ.....
(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ)
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

<u>ส่วนที่ ๒</u> การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ลงชื่อ
(นายชนิสร ไวยโรจน์) วิทยากร

ลงชื่อ
(นายนพดล การีเกื้อ) วิทยากร

รายงานผลการฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
หมายเลขใบอนุญาต ดพต. - ร ๐๗๓ วันหมดอายุ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ อย ๗๒๔๐๑/๑๕๔๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

<u>ส่วนที่๑</u> รายงานการอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
ประเภทกิจการ สถานพยาบาล
เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบล สามเรือน
อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๓๕-๒๔๙-๒๔๙ โทรสาร ๐๓๕-๒๔๙-๒๐๐

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๕ คน หญิง ๓๖ คน ชาย ๙ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ นายชนิสร ไวยโรจน์ ๔.๒ นายนพดล การีเกื้อ
๔.๓ นายไพฑูรย์ ไวยบท

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑ นายชนิสร ไวยโรจน์ ๕.๒ นายนพดล การีเกื้อ
๕.๓ นายไพฑูรย์ ไวยบท

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายชนิสร ไวยโรจน์

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ) (นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้จัดทำรายงาน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

<u>ส่วนที่ ๒</u> การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co.,Ltd

ลงชื่อ ลงชื่อ
(นายชนิสร ไวยโรจน์) วิทยากร (นายนพดล การีเกื้อ) วิทยากร

ลงชื่อ
(นายไพฑูรย์ ไวยบท) วิทยากร

โครงการฝึกอบรมเรื่อง "การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ"

ผู้รับผิดชอบโครงการ แผนกเคหะบริการ

ที่ปรึกษาโครงการ คุณขวัญลดา ขวัญแก้ว ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ

หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ.2534 ข้อ 19(3) จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบ ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ และข้อ 36 ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเพื่อให้เป็นไปตามแผนงานของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญ ของชีวิต และทรัพย์สินตลอดจนความปลอดภัยของพนักงาน จึงขออนุมัติจัดโครงการ "ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ" เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ในการดับเพลิงอย่างถูกวิธี ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติตัวได้ในกรณีเกิดสถนการณ์จริง

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ เพื่อให้ความรู้และมีทักษะในการป้องกันและระงับเมื่อเกิดอัคคีภัยในเบื้องต้น และสามารช่วยเหลืออพยพผู้ประสบอัคคีภัยได้อย่างปลอดภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ทักษะ ในการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย โดยปฏิบัติได้อย่างถูกวิธี
2. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากอัคคีภัย
3. เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย และเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์จริง

วิธีการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้อต้น

ภาคทฤษฎี

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง

3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ
5. เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีในถานประกอบการ

ภาคปฏิบัติ

1. ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ
2. ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภทบี
3. ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี
4. ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายฉีดดับเพลิง กระบอกฉีดน้ำดับเพลิง หรือหัวฉีดน้ำดับเพลิง
5. ฝึกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เสื้อคุมกับเพลิง ถุงมือ รองเท้า หมวกดับเพลิงที่มีกระบังหน้า และหน้ากากป้องกันความร้อน

<u>วิธีการอบรมหลักสูตรอพยพหนีไฟ</u>

ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของอาคารสถานประกอบการ
2. แผนการอพยพหนีไฟ
3. วิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
4. การใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
5. การค้นหา การช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ คามสถานการณ์สมมุติที่กำหนด

1. เริ่มสถานการณ์มีผู้พบเหตุเพลิงไหม้ แล้วแจ้งเพื่อนร่วมงานเข้าทำการดับไฟเบื้องต้น
2. ปรากฏว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ รายงานหัวหน้าแผนก และผู้อำนวยการดำเพลิง
3. ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมผจญเพลิงเข้าทำการดับไฟ แต่ดับไม่ได้ จึงสั่งประกาศสถานกาณ์ฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
4. พร้อมแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนดับเพลิง รวมทั้งแจ้งหน่วยงานภายนอก

5. อพยพพนักงานออกมายังจุดรวมพล ตรวจนับ พบมีผู้บาดเจ็บและตกค้าง ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมค้นหา และทีมปฐมพยาบาลให้การช่วยเหลือ
6. ทีมดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้และประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน

ระยะเวลาการอบรม

วันอังคารที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น.-17.00 น.

สถานที่อบรม

-ห้องประชุมกรรณสูตร ชั้น 2 โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

-ลานจอดรถข้างโรงพยาบาล

วิทยากร

1. นายชินสร ไวยโรจน์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
2. นายนภดล การีเกื้อ ตำแหน่ง พนักงานขับเครื่องจักรขนาดเบา
3. นายไพฑูรย์ ไวยบท ตำแหน่ง พนักงานดับเพลิง

งบประมาณ

1. ค่าอาหารว่าง		
-กาแฟ +ขนมจัดเบรก	= 2,500	บาท
-ค่ารับรองวิทยากร	= 1,000	บาท
2. ค่าวัสดุอุปกรณ์		
-ป้ายประชาสัมพันธ์		
-อื่นๆ	= 2,000	บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากร,ค่าเอกสารประกอบ,ค่ารถขนน้ำ	= 21,500	บาท

รวมทั้งสิ้น = 27,000 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย และระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถช่วยเหลือตนเอง และผู้ประสบอัคคีภัย
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้และประสบการณ์อพยพผู้ประสบภัย

วิธีประเมินผล

1. แบบประเมินก่อน-หลังการฝึกอบรม
2. ถาม-ตอบ ข้อสงสัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. จำนวนพนักงานของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ภาคทฤษฎี มากกว่าหรือเท่ากับ 40 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนพนักงานในแผนก และได้รับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติครบ 100 เปอร์เซ็นต์
2. คะแนนการประเมินผลการฝึกอบรมของพนักงานทั้งหมดมากกว่า 80 เอเปอร์เซ็นต์

ลงชื่อ ..... ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ)

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ
(นางขวัญลดา ขวัญแก้ว)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
หมู่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐
หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น

ภาคทฤษฎี

๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ
๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ

ภาคปฏิบัติ

๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ
๒) ฝึกดับเพลิงประเภทบี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี
๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี
๔) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายฉีดดับเพลิง กระบอกฉีดน้ำดับเพลิง หรือหัวฉีดน้ำดับเพลิง
๕) ฝึกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เสื้อคลุมดับเพลิงถุงมือ รองเท้า หมวกดับเพลิงที่มีกระบังหน้า และหน้ากากป้องกันความร้อน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าวิทยากร ๖,๕๐๐ บาท

อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม

แก๊ส ขนาด ๑๕ กิโลกรัม ๑ ถัง น้ำมัน ๒๐ ลิตร และอุปกรณ์อื่นๆ ๑,๐๐๐ บาท
ค่าเอกสารประกอบการฝึก ข้อสอบก่อน,หลัง อบรม คิดท่านละ ๑๐๐ บาท x ๖๐ = ๖,๐๐๐

รายชื่อวิทยากร

นายชนิสร ไวยโรจน์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นายนพดล การีเกื้อ ตำแหน่ง พนักงานขับเครื่องจักรขนาดเบา
นายไพฑูรย์ ไวยบท ตำแหน่ง พนักงานดับเพลิง

(นายชนิสร ไวยโรจน์)
ผู้บริหารจัดการหน่วยฝึก

องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
หมู่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐
หลักสูตรดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาคทฤษฎี

๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ
๒) แผนการอพยพหนีไฟ
๓) วิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
๔) การใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
๕) การค้นหา การช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

ภาคปฏิบัติ

๑) ฝึกเริ่มสถานการณ์มีผู้พบเหตุเพลิงไหม้ แล้วแจ้งเพื่อนร่วมงาน และเข้าทำการดับไฟเบื้องต้น
๒) ปรากฏว่าไม่สามารถดับไฟได้ รายงานหัวหน้าแผนก และ ผู้อำนวยการดับเพลิง
๓) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งทีมผจญเพลิงเข้าทำการดับไฟ แต่ดับไม่ได้ จึงสั่งประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
๔) พร้อมแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนดับเพลิง รวมทั้ง แจ้งหน่วยดับเพลิงภายนอก
๕) อพยพพนักงานออกมายังจุดรวมพล ตรวจนับ พบมีผู้บาดเจ็บ และตกค้าง ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งทีมค้นหา และทีมปฐมพยาบาล ให้การช่วยเหลือ
๖) ทีมดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้ และประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

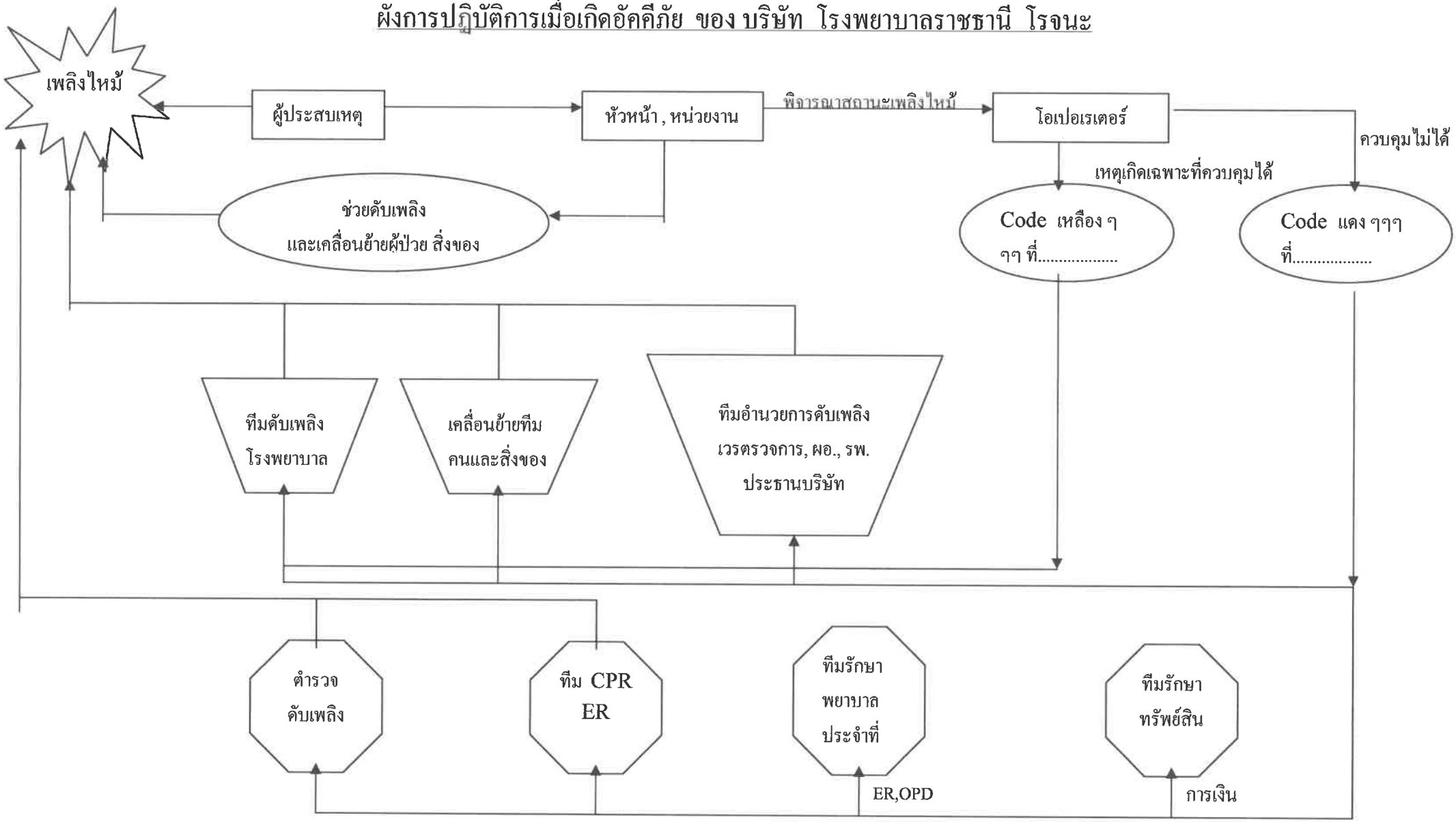
ค่าวิทยากร	๖,๕๐๐ บาท
ค่ารถดับเพลิงใช้ในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	๑,๕๐๐ บาท

รายชื่อวิทยากร

นายชนิสร ไวยโรจน์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นายนพดล การีเกื้อ ตำแหน่ง พนักงานดับเพลิง (ขับเครื่องจักรขนาดเบา)
นายไพฑูรย์ ไวยบท ตำแหน่ง พนักงานดับเพลิง

(นายชนิสร ไวยโรจน์)
ผู้บริหารจัดการหน่วยฝึก

ผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัย ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ



หมายเลขโทรศัพท์	0	117	701	035-330464	035-251111
	โอเปอเรเตอร์	ช่าง,ดับเพลิง รพ.	ผอ.รพ.	ดับเพลิง อบต.สามเรือน	ดับเพลิง อบต.คานหาม

** ดับเพลิง อบต.อุทัย (035-356998 , 035-357013) ** ดับเพลิง เทศบาลตำบลบ้านสร้าง (035-230661 ,035-230567-8)

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ

บันทึกข้อความ

จากหน่วยงาน เคหะบริการ/ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

เลขที่ รธร.02/109/64 **วันที่** 22 กันยายน 2564

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายค่าขนส่งและทำลายขยะติดเชื้อประจำเดือนกันยายน 2564

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

เนื่องด้วย โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ทำการเปิดโรงพยาบาลสนามเพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วย COVID 19 ที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ปริมาณขยะติดเชื้อมีปริมาณสูงขึ้น บริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ทางโรงพยาบาลทำสัญญาด้วย มีรถขนส่งที่มีขนาดเล็ก ไม่สามารถขนขยะติดเชื้อไปทิ้งได้หมดตามรอบข้อตกลงในสัญญา ส่งผลให้มีขยะตกค้างเป็นจำนวนมาก ทางแผนกเคหะบริการ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด เข้ามาช่วยนำขยะติดเชื้อไปทำลาย เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่ทางโรงพยาบาล โดยมีค่าบริการขนส่งและทำลายขยะติดเชื้อ **ราคากิโลกรัมละ 15 บาท** (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการนี้ แผนกเคหะบริการ จึงขออนุมัติจ่ายค่าขนส่งและทำลายขยะติดเชื้อให้แก่ บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด ที่เข้ามาให้บริการแก่โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ประจำวันที่ 1 – 30 กันยายน 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายเลิศชัย จิตรใจฉ่ำ)
หัวหน้าแผนกเคหะบริการ

ความคิดเห็น เห็นควร "อนุมัติ"
ลงชื่อ
(นางสาวสุชัญญา คงอยู่)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ
(นายแพทย์สาโรจน์ มะรุมดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด

CHOTTHAKORNPIBOON COMPANY LIMITED

E-mail CTP2550@gmail.com : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0605553000119

196/156-7 ม.1 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทร 090-9409932 , 086-4190249 , 086-4466292

ใบเสนอราคา

เลขที่ 519 / 2564

ชื่อ : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

วันที่ 7 กันยายน 2564

ที่อยู่ : 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อ.บางประอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

เบอร์ :

ลำดับ	รายการเสนอราคาขยะติดเชื้อ	หน่วย (กก.)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ	1.00	15.00	15.00

(สิบห้าบาทถ้วน)	จำนวนเงิน	13.95
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1.05
ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	รวมเงินสุทธิ	15.00

หมายเหตุ

* ชำระเงินภายใน 30 วัน นับจากวันที่ที่ลงในใบวางบิล
* ยืนยันอัตราค่าบริการและข้อเสนออื่นๆ ภายใน 30 วัน
* ภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องอยู่ในสภาพที่เหมาะสมและแยกประเภทอย่างชัดเจน

ส่วนของบริษัท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....

(รัณย์จิรา ศุภประเสริฐภักดี)

ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด

เบอร์ติดต่อ 090-9409932 , 086-4190249

ส่วนของลูกค้า

ยอมรับค่าบริการและเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นโดย

.....

( )

วัน/เดือน/ปี (...../...../.....)

การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ณ วันที่ 1 มกราคม - 31 ตุลาคม 2564

ชื่อบริษัท	ปริมาณขยะ (ก.ก)	ระยะเวลา
บริษัท พีระพงษ์การแพทย์ แอนด์ เซฟตี้ จำกัด	20,339.50	เดือนสิงหาคม-ตุลาคม
บริษัท เค.ซี โปรเฟสชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด	22,250.00	เดือนมกราคม-กันยายน
บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด	2,834.00	เดือนกันยายน
รวมปริมาณขยะติดเชื้อ เดือนมกราคม - ตุลาคม 2564	**45,423.50**	**กิโลกรัม**

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	:	3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	:	เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 2 (AL751-1)
SAMPLE MATRIX	:	STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	:	U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	:	U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	:	THEERANAN DUANGDEETIP ว-252-ง-6575	SAMPLING BY	:	นายพงศ์เพพ เพล้าขจร
RECEIVED DATE	:	July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)		
ANALYSIS PERIOD	:	29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	:	July 23, 2020
REPORT NO.	:	UIA 0071/2020	SAMPLING LOCATION	:	บริษัท โชติจูกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	:	20200729.STK.71	SAMPLE CONDITION	:	FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT[1] (ng)	TEF[2] (I-TEF)	TEQ (I-TEF)[3] (ng- I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0405	1	0.0405
	TeCDDs		16.8		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0292	0.5	0.0146
	PeCDDs		0.798		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.00926	0.1	0.000926
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.0148	0.1	0.00148
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.0162	0.1	0.00162
	HxCDDs		0.214		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0467	0.01	0.000467
	HpCDDs		0.0928		
	OCDD	0.00500	0.126	0.001	0.000126
	Total PCDDs		18.0		
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.240	0.1	0.0240
	TeCDFs		25.5		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.0866	0.05	0.00433
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.0825	0.5	0.0412
	PeCDFs		4.14		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0450	0.1	0.00450
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0558	0.1	0.00558
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0354	0.1	0.00354
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
	HxCDFs		0.578		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.0984	0.01	0.000984
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.0195	0.01	0.000195
	HpCDFs		0.159		
	OCDF	0.00500	0.0616	0.001	0.0000616
	Total PCDFs		30.4		
Total PCDDs+PCDFs[4]			48.5		0.144

[1] AMOUNT PER SAMPLE.
[2] TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
[3] I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
[4] DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

วีร์ ปัตนะพิระเดช
MR WEE PATANAPIRADEJ
ว-252-ง-7535
LABORATORY SUPERVISOR
DATE : August 14, 2020

บริษัท โชติจูกรณ์พิบูลย์ จำกัด
โชติจูกรณ์พิบูลย์
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME	:	UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	:	3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	:	เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 2 (AL751-1)
SAMPLE MATRIX	:	STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	:	U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	:	U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	:	THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	:	นายพรศิเทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	:	July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)		
ANALYSIS PERIOD	:	29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	:	July 23, 2020
REPORT NO.	:	UIA 0071/2020	SAMPLING LOCATION	:	บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	:	20200729.STK.71	SAMPLE CONDITION	:	FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
			Standard Meter Volume $(V_m)_{std}$		1.8989 m^3 1/
			OXYGEN DURING SAMPLING		6.33 % 1/

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m^3)	AMOUNT 2/ (ng/m^3)	7% OXYGEN (ng/m^3)	TEF 3/ (I-TEF)	TEQ (I-TEF) 4/ (ng- I-TEQ/m^3)	7% OXYGEN (ng- I-TEQ/m^3)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000263	0.0213	0.0204	1	0.0213	0.0203
	TeCDDs		8.86	8.45			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00132	0.0154	0.0146	0.5	0.00770	0.00735
	PeCDDs		0.420	0.401			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00132	0.00487	0.00465	0.1	0.000487	0.000465
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00132	0.00778	0.00742	0.1	0.000778	0.000742
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00132	0.00854	0.00815	0.1	0.000854	0.000815
	HxCDDs		0.113	0.108			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00132	0.0246	0.0235	0.01	0.000246	0.000235
	HpCDDs		0.0489	0.0467			
	OCDD	0.00263	0.0664	0.0633	0.001	0.0000664	0.0000633
	Total PCDDs		9.51	9.07			
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000263	0.126	0.120	0.1	0.0126	0.0120
	TeCDFs		13.4	12.8			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00132	0.0456	0.0435	0.05	0.00228	0.00218
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00132	0.0434	0.0414	0.5	0.0217	0.0207
	PeCDFs		2.18	2.08			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00132	0.0237	0.0226	0.1	0.00237	0.00226
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0294	0.0281	0.1	0.00294	0.00280
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0186	0.0178	0.1	0.00186	0.00177
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00132	< 0.00132	< 0.00126	0.1	< 0.000132	< 0.000126
	HxCDFs		0.304	0.290			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00132	0.0518	0.0494	0.01	0.000518	0.000494
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00132	0.0103	0.00980	0.01	0.000103	0.0000983
	HpCDFs		0.0836	0.0798			
	OCDF	0.00263	0.0324	0.0309	0.001	0.0000324	0.0000309
	Total PCDFs		16.0	15.3			
	Total PCDDs+PCDFs 5/		25.5	24.4		0.0758	0.0723

1/ CUSTOMER DATA
2/ AMOUNT PER SAMPLE
3/ TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
4/ I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
5/ DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
โชติฐกรณ์พิบูลย์
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

แบบบันทึก Analysis result

Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23		
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP 2-252-9-8575	SAMPLE ID	: 20200729.STK.71
SAMPLE MATRIX	: STACK GAS	RECEIVED DATE	: July 29, 2020
SAMPLING DATE	: July 23, 2020	ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020

XMS MASS DATA : Original: 200804 Run BPX003.m/l, InjectionNo= 7, Sample= 20200729.STK.71, Date= 2020/8/4 20:45:9

: Original: 200805 Run RH12003.m/l, InjectionNo= 8, Sample= 2020729.STK.71, Date= 2020/8/5 17:21:39

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2005)	TEQ (WHO 2005) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0405	1	0.0405		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0292	0.5	0.0146		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.00928	0.1	0.000928		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0148	0.1	0.00148		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0162	0.1	0.00162		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0467	0.01	0.000467		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.126	0.001	0.000126		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.240	0.1	0.0240		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0866	0.05	0.00433		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0825	0.5	0.0412		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0450	0.1	0.00450		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0558	0.1	0.00558		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0354	0.1	0.00354		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0984	0.01	0.000984		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0195	0.01	0.000195		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.0616	0.001	0.0000616		
TOTAL					1.01		0.144		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE
Internal Standard					
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	81	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,37,8-PeCDD	✓	✓	✓	78	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	85	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	85	60-130
$^{13}C_{12}$-OCDD	✓	✓	✓	72	60-130
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	84	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,37,8-PeCDF	✓	✓	✓	79	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	92	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	84	60-130
Surrogate Standards					
$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	108	70-130
$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	108	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	103	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	98	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	106	70-130

COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
TOTAL TCDDs	0.000500	16.8
TOTAL PeCDDs	0.00250	0.798
TOTAL HxCDDs	0.00250	0.214
TOTAL HpCDDs	0.00250	0.0928
OCDD	0.00500	0.126
TOTAL PCDDs		18.0
TOTAL TCDFs	0.000500	25.5
TOTAL PeCDFs	0.00250	4.14
TOTAL HxCDFs	0.00250	0.578
TOTAL HpCDFs	0.00250	0.159
OCDF	0.00500	0.0616
TOTAL PCDFs		30.4
TOTAL PCDDs+PCDFs		48.5

* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of the sampling

Note(s):

บริษัท โชติธกรภิบูลย์ จำกัด CHOTTHAKORNPIBOON CO., LTD.

Recorded by :	THEERANAN D.	Date :	August 14, 2020	Approved by :	WEE P.	Date :	August 14, 2020

=== DQ (JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:20:33
DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.71 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 7, Sample= 20200729.STK.71, Date= 2020/8/4 20:45:9

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	20.3	63.1	0.841	8.6	OK(15)	22.339	1.1524	20.2642	40.5285	-	-
2	QNT	P5CDD	12378	19.4	32.8	0.532	-14.2	OK(15)	27.697	1.0392	14.5792	29.1585	-	-
3	QNT	H6CDD	123478	12.7	13.4	0.816	1.2	OK(15)	31.695	1.1259	4.6283	9.2566	-	-
4	QNT	H6CDD	123678	14.2	20.7	0.9	11.6	OK(15)	31.831	1.0914	7.3876	14.7752	-	-
5	QNT	H6CDD	123789	17.2	24.5	0.802	-0.5	OK(15)	32.183	1.1742	8.1098	16.2196	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	32.2	59.4	1.024	5.9	OK(15)	35.396	0.988	23.3747	46.7493	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	78.1	123.4	0.882	-0.6	OK(15)	38.585	1.11	62.9999	125.9998	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	148.9	569.4	0.794	2.4	OK(15)	21.746	1.0769	119.917	239.834	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	43.4	143.2	0.694	7.4	OK(15)	26.264	1.0546	43.3193	86.6385	-	-
10	QNT	P5CDF	23478	56.3	177.1	0.615	-4.8	OK(15)	27.418	1.0102	55.9073	111.8145	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	51.1	98.5	0.749	-7	OK(15)	30.774	1.0127	22.4899	44.9799	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	63.3	118.3	0.786	-2.4	OK(15)	30.925	0.9795	27.9207	55.8414	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	44.5	99.7	0.758	-5.9	OK(15)	31.622	0.9238	24.9527	49.9054	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	17.4	37.3	0.849	5.4	OK(15)	32.714	0.818	10.5443	21.0886	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	59.3	170.3	0.951	-1.5	OK(15)	34.212	1.0228	49.1752	98.3504	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789	10.9	27.2	0.908	-5.9	OK(15)	36.066	0.8237	9.7516	19.5033	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	15	65.9	0.925	4.1	OK(15)	38.892	1.2117	30.7998	61.5996	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	490.5	3377.2	0.818	5.7	OK(15)	22.313	0.892	1008.71	-	80.7	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	564.3	2709	0.635	2.4	OK(15)	27.658	0.742	972.7012	-	77.8	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	1566.6	3210.2	0.739	-8.4	OK(15)	31.815	0.8918	1062.663	-	85	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	588.5	3216.1	0.918	-5	OK(15)	35.374	0.8945	1061.389	-	84.9	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1820.3	4411.7	0.889	0.1	OK(15)	38.57	0.7275	1790.181	-	71.6	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1124.4	5511.2	0.788	1.6	OK(15)	21.721	1.3977	1050.537	-	84	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1662.1	3919	0.619	-4.2	OK(15)	26.248	1.0581	986.7954	-	78.9	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1143.8	5408.8	0.813	0.9	OK(15)	30.905	1.3859	1152.106	-	92.2	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	45.8	4233.3	0.988	2.4	OK(15)	34.192	1.1942	1046.469	-	83.7	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	3835.1	8360.4	0.626	-3	OK(15)	27.402	0.9897	2694.368	-	107.8	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	3585.6	6758.2	0.753	-6.7	OK(15)	31.695	1.0257	2565.569	-	102.6	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	2144.9	9729.4	0.808	0.3	OK(15)	30.756	0.9209	2441.655	-	97.7	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	83.7	7794.6	0.968	0.3	OK(15)	36.062	0.8722	2638.813	-	105.6	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	711.3	4691.7	0.785	1.3	OK(15)	21.764	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	2141.8	4234.3	0.774	-4	OK(15)	32.147	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789							1.1646	ND	-		
34	SS	37Cl-T4CD	2378	2833.3	16633.3	-	-	-	22.333	2.2876	2691.246	-	107.6	OK(70-130)
35		T4CDD	Total	-	26205.4	-	-	-	-	1.1524	8416.733	16833.47	-	-
36		P5CDD	Total	-	898.9	-	-	-	-	1.0392	399.1463	798.2926	-	-
37		H6CDD	Total	-	311	-	-	-	-	1.1305	107.0964	214.1927	-	-
38		H7CDD	Total	-	117.9	-	-	-	-	0.988	46.3953	92.7905	-	-
39		T4CDF	Total	-	60583.9	-	-	-	-	1.0769	12759.79	25519.59	-	-
40		P5CDF	Total	-	6698.1	-	-	-	-	1.0324	2069.649	4139.297	-	-
41		H6CDF	Total	-	1174	-	-	-	-	0.9335	288.9376	577.8752	-	-
42		H7CDF	Total	-	261.5	-	-	-	-	0.9232	79.3916	158.7831	-	-

=== DQ (JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:21:43
DqData: 20200807RH12 STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.71 (UNK)
Original: 200805 Run RH1.003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 2020729.STK.71, Date= 2020/8/5 17:21:39

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
30	QNT	P5CDF	23478	31.8	114.7	0.62	-3.9	OK(15)	29.53	0.9921	41.2458	82.4915	-	-
34	QNT	H6CDF	123689	11.4	21.3	0.786	-2.4	OK(15)	33.215	0.9333	7.2666	14.5332	-	-
47	QNT	DiCDD	123789							0.8456	ND	0	-	-

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 3 (AL751-2)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP ว-252-จ-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0072/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.72	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT[1/] (ng)	TEF[2/] (I-TEF)	TEQ (I-TEF)[3/] (ng- I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0429	1	0.0429
	TeCDDs		16.9		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0358	0.5	0.0179
	PeCDDs		1.52		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.0142	0.1	0.00142
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.0232	0.1	0.00232
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.0113	0.1	0.00113
	HxCDDs		0.457		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0669	0.01	0.000669
	HpCDDs		0.138		
	OCDD	0.00500	0.111	0.001	0.000111
	Total PCDDs		19.1		
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.234	0.1	0.0234
	TeCDFs		29.5		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.170	0.05	0.00850
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.166	0.5	0.0830
	PeCDFs		8.50		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0971	0.1	0.00971
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.129	0.1	0.0129
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0867	0.1	0.00867
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	0.00858	0.1	0.000858
	HxCDFs		1.59		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.165	0.01	0.00165
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.0247	0.01	0.000247
	HpCDFs		0.263		
	OCDF	0.00500	0.0542	0.001	0.0000542
	Total PCDFs		39.9		
Total PCDDs+PCDFs[4/]			59.0		0.215

[1/] AMOUNT PER SAMPLE.
[2/] TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
[3/] I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
[4/] DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

วีร์ พัฒนพิราเดช
MR WEE PATANAPIRADEJ
ว-252-ค-7535
LABORATORY SUPERVISOR
DATE : August 14, 2020

บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
โชติฐกรณ์พิบูลย์
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะชุมชนฝอยติดเชื้อ 3 (AL751-2)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	: นายพงศ์เพท เหล่าทอง
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0072/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.72	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume $(V_m)_{std}$	1.8689 m^3 1/
		OXYGEN DURING SAMPLING	6.1 % 1/

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m^3)	AMOUNT 2/ (ng/m^3)	7% OXYGEN (ng/m^3)	TEF 3/ (I-TEF)	TEQ (I-TEF) 4/ (ng- I-TEQ/m^3)	7% OXYGEN (ng- I-TEQ/m^3)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000268	0.0229	0.0216	1	0.0229	0.0215
	TeCDDs		9.04	8.49			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00134	0.0191	0.0180	0.5	0.00955	0.00897
	PeCDDs		0.811	0.762			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00134	0.00761	0.00714	0.1	0.000761	0.000715
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00134	0.0124	0.0116	0.1	0.00124	0.00116
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00134	0.00603	0.00567	0.1	0.000603	0.000566
	HxCDDs		0.245	0.230			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00134	0.0358	0.0336	0.01	0.000358	0.000336
	HpCDDs		0.0738	0.0693			
	OCDD	0.00268	0.0593	0.0557	0.001	0.0000593	0.0000557
	Total PCDDs		10.2	9.61			
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000268	0.125	0.118	0.1	0.0125	0.0117
	TeCDFs		15.8	14.8			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00134	0.0907	0.0852	0.05	0.00454	0.00426
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00134	0.0890	0.0836	0.5	0.0445	0.0418
	PeCDFs		4.55	4.27			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00134	0.0520	0.0488	0.1	0.00520	0.00488
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00134	0.0690	0.0648	0.1	0.00690	0.00648
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00134	0.0464	0.0435	0.1	0.00464	0.00436
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00134	0.00459	0.00431	0.1	0.000459	0.000431
	HxCDFs		0.849	0.797			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00134	0.0885	0.0831	0.01	0.000885	0.000831
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00134	0.0132	0.0124	0.01	0.000132	0.000124
	HpCDFs		0.141	0.132			
	OCDF	0.00268	0.0290	0.0272	0.001	0.0000290	0.0000272
	Total PCDFs		21.4	20.0			
	Total PCDDs+PCDFs 5/		31.6	29.6		0.115	0.108

1/ CUSTOMER DATA
2/ AMOUNT PER SAMPLE
3/ TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
4/ I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
5/ DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
โชติฐกรณ์พิบูลย์
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

แบบบันทึก Analysis result

Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23		
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP 1-262-4-6575	SAMPLE ID	: 20200729.STK.72
SAMPLE MATRIX	: STACK GAS	RECEIVED DATE	: July 29, 2020
SAMPLING DATE	: July 23, 2020	ANALYSIS PERIOD	: 28/07/2020 - 08/2020

XMS MASS DATA	: Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 20200729.STK.72, Date= 2020/8/4 21:35:22
	: Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 2020729.STK.72, Date= 2020/8/5 18:6:18

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2006)	TEQ (WHO 2006) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0429	1	0.0429		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0358	0.5	0.0179		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0142	0.1	0.00142		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0232	0.1	0.00232		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0113	0.1	0.00113		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0669	0.01	0.000669		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.111	0.001	0.000111		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.234	0.1	0.0234		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.170	0.05	0.00850		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.166	0.5	0.0830		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0971	0.1	0.00971		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.129	0.1	0.0129		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0887	0.1	0.00887		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.00858	0.1	0.000858		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.165	0.01	0.00165		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0247	0.01	0.000247		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.0542	0.001	0.0000542		
TOTAL					1.44		0.215		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE
Internal Standard					
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	80	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,37,8-PeCDD	✓	✓	✓	74	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	89	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	81	60-130
$^{13}C_{12}$-OCDD	✓	✓	✓	69	60-130
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	81	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,37,8-PeCDF	✓	✓	✓	76	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	88	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	80	60-130
Surrogate Standards					
$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	111	70-130
$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	110	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	100	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	97	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	98	70-130

COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
TOTAL TCDDs	0.000500	18.9
TOTAL PeCDDs	0.00250	1.52
TOTAL HxCDDs	0.00250	0.457
TOTAL HpCDDs	0.00250	0.138
OCDD	0.00500	0.111
TOTAL PCDDs		19.1
TOTAL TCDFs	0.000500	29.5
TOTAL PeCDFs	0.00250	8.50
TOTAL HxCDFs	0.00250	1.59
TOTAL HpCDFs	0.00250	0.263
OCDF	0.00500	0.0542
TOTAL PCDFs		39.9
TOTAL PCDDs+PCDFs		59.0

* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of lab samples.

Note(s):

บริษัท โชติธกรภิบูลย์ จำกัด CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

Recorded by :	THEERANAN D.	Date :	August 14, 2020	Approved by :	WEE P.	Date :	August 14, 2020

=== DQ JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:21:15
DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.72 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 20200729.STK.72, Date= 2020/8/4 21:35:22

No	Type	Compounc	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	15.6	65.2	0.796	2.7	OK(15)	22.347	1.1524	21.4425	42.885	-	-
2	QNT	P5CDD	12378	25.8	37.8	0.614	-1	OK(15)	27.672	1.0392	17.8853	35.7705	-	-
3	QNT	H6CDD	123478	16.7	21.7	0.88	9.1	OK(15)	31.69	1.1259	7.1081	14.2163	-	-
4	QNT	H6CDD	123678	30.6	34.2	0.855	6	OK(15)	31.826	1.0914	11.5898	23.1797	-	-
5	QNT	H6CDD	123789	15.8	17.9	0.899	11.5	OK(15)	32.162	1.1742	5.6374	11.2747	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	32.5	81.7	1.087	12.5	OK(15)	35.395	0.988	33.4677	66.9353	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	69.1	104.6	0.794	-10.6	OK(15)	38.579	1.11	55.4228	110.8455	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	281.9	531.1	0.861	11	OK(15)	21.747	1.0769	117.1644	234.3288	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	161.8	267	0.605	-6.3	OK(15)	26.271	1.0546	84.7733	169.5466	-	-
10	QNT	P5CDF	23478	238.5	402.6	0.611	-5.4	OK(15)	27.425	1.0102	133.4451	266.8903	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	185.8	200.2	0.847	5.2	OK(15)	30.772	1.0127	48.567	97.134	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	245.1	257.1	0.822	2	OK(15)	30.922	0.9795	64.4856	128.9713	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	163.5	216.4	0.755	-6.2	OK(15)	31.624	0.9238	57.5353	115.0705	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	54.2	58.7	0.918	14	OK(15)	32.713	0.818	17.6307	35.2614	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	115.6	275.6	0.915	-5.2	OK(15)	34.205	1.0228	82.7002	165.4005	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789	14	33.2	0.851	-11.8	OK(15)	36.076	0.8237	12.3616	24.7232	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	19.5	55.8	0.775	-12.8	OK(15)	38.913	1.2117	27.0971	54.1942	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	516.8	3295.8	0.805	4	OK(15)	22.313	0.892	998.4476	-	79.9	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	1171.8	2540.8	0.634	2.1	OK(15)	27.662	0.742	925.3412	-	74	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	1607.7	3384.5	0.784	-2.8	OK(15)	31.814	0.8918	1115.623	-	89.2	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	697.3	3086.9	0.934	-3.3	OK(15)	35.374	0.8945	1014.43	-	81.2	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1448.4	4251.6	0.914	2.9	OK(15)	38.566	0.7275	1717.945	-	68.7	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1444	5261.2	0.792	2.1	OK(15)	21.719	1.3977	1017.179	-	81.4	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1978.8	3733.5	0.633	-2	OK(15)	26.25	1.0581	953.4835	-	76.3	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1705.8	5088.3	0.796	-1.2	OK(15)	30.903	1.3859	1079.254	-	86.3	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	31.9	4073	0.942	-2.4	OK(15)	34.191	1.1942	1002.602	-	80.2	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	4482.3	8114.9	0.604	-6.5	OK(15)	27.41	0.9897	2745.234	-	109.8	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	3528.8	6942.2	0.764	-5.3	OK(15)	31.695	1.0257	2499.705	-	100	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	3127.8	9073.5	0.826	2.5	OK(15)	30.756	0.9209	2420.476	-	96.8	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	54.1	6982.8	0.965	0	OK(15)	36.062	0.8722	2456.993	-	98.3	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	750.6	4625.7	0.811	4.7	OK(15)	21.764	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	2065.7	4252.3	0.757	-6.1	OK(15)	32.144	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789							1.1646	ND	-		
34	SS	37Cl-T4CD	2378	3850.5	16679.2	-	-	-	22.333	2.2876	2765.308	-	110.6	OK(70-130)
35		T4CDD	Total	-	25661.2	-	-	-	-	1.1524	8445.448	16890.9	-	-
36		P5CDD	Total	-	1601.4	-	-	-	-	1.0392	758.1162	1516.232	-	-
37		H6CDD	Total	-	699.5	-	-	-	-	1.1305	228.7422	457.4844	-	-
38		H7CDD	Total	-	168.3	-	-	-	-	0.988	68.9862	137.9725	-	-
39		T4CDF	Total	-	66834.9	-	-	-	-	1.0769	14745.35	29490.71	-	-
40		P5CDF	Total	-	13100.6	-	-	-	-	1.0324	4249.607	8499.214	-	-
41		H6CDF	Total	-	3031.6	-	-	-	-	0.9335	793.2857	1586.572	-	-
42		H7CDF	Total	-	418.9	-	-	-	-	0.9232	131.6543	263.3085	-	-

=== DQ JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:22:02
DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.72 (UNK)
Original: 200805 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 2020729.STK.72, Date= 2020/8/5 18:8:19

No	Type	Compounc	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	P5CDF	23478	54.2	207.7	0.643	-0.4	OK(15)	29.532	0.9921	83.1526	166.3051	-	-
3	QNT	H6CDF	123689	16.1	38.6	0.696	-13.6	OK(15)	33.205	0.9333	14.2062	28.4124	-	-
4	QNT	H6CDF	123789	5.1	10.6	0.707	-12.2	OK(15)	34.155	0.8456	4.2905	8.5809	-	-

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะชุมชนอ่อนนุช เขต 4 (AL751-3)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP ว-252-ง-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 22, 2020
REPORT NO.	: UIA 0073/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โชติธกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.73	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT[1/] (ng)	TEF[2/] (I-TEF)	TEQ (I-TEF)[3/] (ng- I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0191	1	0.0191
	TeCDDs		8.06		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	< 0.00250	0.5	< 0.00125
	PeCDDs		0.296		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
	HxCDDs		0.0534		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0208	0.01	0.000208
	HpCDDs		0.0324		
	OCDD	0.00500	0.0710	0.001	0.0000710
	Total PCDDs		8.51		
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.118	0.1	0.0118
	TeCDFs		12.7		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.0335	0.05	0.00168
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.0249	0.5	0.0124
	PeCDFs		1.52		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0107	0.1	0.00107
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0155	0.1	0.00155
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0132	0.1	0.00132
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
	HxCDFs		0.154		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.0237	0.01	0.000237
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	< 0.00250	0.01	< 0.0000250
	HpCDFs		0.0237		
	OCDF	0.00500	0.0176	0.001	0.0000176
	Total PCDFs		14.4		
	Total PCDDs+PCDFs[4/]		22.9		0.0495

[1/] AMOUNT PER SAMPLE.
[2/] TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
[3/] I-TEQ. TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
[4/] DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

วีร์ มัฏฐานพีระเดช
MR WEE PATANAPIRADEJ
ว-252-ง-7535
LABORATORY SUPERVISOR
DATE : August 14, 2020

บริษัท โชติธกรณ์พิบูลย์ จำกัด
โชติธกรณ์พิบูลย์
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH
LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 4 (AL751-3)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าชจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 22, 2020
REPORT NO.	: UIA 0073/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.73	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume $(V_m)_{std}$	1.9206 m^3 1/
		OXYGEN DURING SAMPLING	14.38 % 1/

	COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m^3)	AMOUNT 2/ (ng/m^3)	7% OXYGEN (ng/m^3)	TEF 3/ (I-TEF)	TEQ (I-TEF) 4/ (ng- I-TEQ/m^3)	7% OXYGEN (ng- I-TEQ/m^3)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000260	0.00992	0.0211	1	0.00992	0.0211
	TeCDDs		4.20	8.95			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.5	< 0.000650	< 0.00139
	PeCDDs		0.154	0.328			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
	HxCDDs		0.0278	0.0593			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00130	0.0108	0.0231	0.01	0.000108	0.000230
	HpCDDs		0.0169	0.0360			
	OCDD	0.00260	0.0370	0.0789	0.001	0.0000370	0.0000789
	Total PCDDs		4.44	9.45			
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000260	0.0614	0.131	0.1	0.00614	0.0131
	TeCDFs		6.62	14.1			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00130	0.0175	0.0372	0.05	0.000875	0.00187
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00130	0.0130	0.0276	0.5	0.00650	0.0139
	PeCDFs		0.790	1.68			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00130	0.00558	0.0119	0.1	0.000558	0.00119
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00130	0.00807	0.0172	0.1	0.000807	0.00172
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00130	0.00688	0.0147	0.1	0.000688	0.00147
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
	HxCDFs		0.0801	0.171			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00130	0.0124	0.0264	0.01	0.000124	0.000264
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.01	< 0.0000130	< 0.0000277
	HpCDFs		0.0124	0.0264			
	OCDF	0.00260	0.00916	0.0195	0.001	0.00000916	0.0000195
	Total PCDFs		7.51	16.0			
Total PCDDs+PCDFs 5/			12.0	25.5		0.0258	0.0549

1/ CUSTOMER DATA
2/ AMOUNT PER SAMPLE
3/ TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
4/ I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
5/ DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDS AND PCDFS CALCUATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDS AND PCDFS

บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด
CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE-IDEA Advance Analytical Company Limited

แบบบันทึก Analysis result

Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23		
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP 1-252-4-6375	SAMPLE ID	: 20200729.STK.73
SAMPLE MATRIX	: STACK GAS	RECEIVED DATE	: July 29, 2020
SAMPLING DATE	: July 22, 2020	ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020

XMS MASS DATA : Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/4 22:25:35

: Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 11, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/5 18:54:57

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2005)	TEQ (WHO 2005) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0191	1	0.0191		
1,2,3,7,8-PeCDD	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.5	< 0.00125		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0208	0.01	0.000208		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.0710	0.001	0.0000710		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.118	0.1	0.0118		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0335	0.05	0.00168		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0249	0.5	0.0124		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0107	0.1	0.00107		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0155	0.1	0.00155		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0132	0.1	0.00132		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0237	0.01	0.000237		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	–	–	✓	0.00250	< 0.00250	0.01	< 0.0000250		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.0176	0.001	0.0000176		
TOTAL					0.368		0.0495		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE
Internal Standard					
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	72	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	67	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	90	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	82	60-130
$^{13}C_{12}$-OCDD	✓	✓	✓	62	60-130
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	73	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	67	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	93	60-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	82	60-130
Surrogate Standards					
$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	112	70-130
$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	107	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	100	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	98	70-130
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	102	70-130

COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
TOTAL TCDDs	0.000500	8.06
TOTAL PeCDDs	0.00250	0.296
TOTAL HxCDDs	0.00250	0.0534
TOTAL HpCDDs	0.00250	0.0324
OCDD	0.00500	0.0710
TOTAL PCDDs		8.51
TOTAL TCDFs	0.000500	12.7
TOTAL PeCDFs	0.00250	1.52
TOTAL HxCDFs	0.00250	0.154
TOTAL HpCDFs	0.00250	0.0237
OCDF	0.00500	0.0176
TOTAL PCDFs		14.4
TOTAL PCDDs+PCDFs		22.9

* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of data samples.

Note(s):

บริษัท โชติธกรภ์พิบูลย์ จำกัด CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

Recorded by :	THEERANAN D.	Date :	August 14, 2020	Approved by :	WEE P. Date : August 14, 2020

==== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:21:23
DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.73 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/4 22:25:35

No	Type	Compounc	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	12	23.1	0.78	0.8	OK(15)	22.332	1.1524	9.5266	19.0531	-	-
2	QNT	P5CDD	12378							1.0392	ND	ND	-	-
3	QNT	H6CDD	123478							1.1259	ND	ND	-	-
4	QNT	H6CDD	123678							1.0914	ND	ND	-	-
5	QNT	H6CDD	123789							1.1742	ND	ND	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	10	19	0.876	-9.4	OK(15)	35.383	0.988	10.4104	20.8209	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	13.6	45.2	0.921	3.7	OK(15)	38.588	1.11	35.5218	71.0436	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	96.6	213	0.774	-0.2	OK(15)	21.758	1.0769	58.9328	117.8657	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	21.2	41.2	0.605	-6.3	OK(15)	26.268	1.0546	16.7612	33.5225	-	-
10	QNT	P5CDF	23478	21.6	41.3	0.727	12.7	OK(15)	27.417	1.0102	17.5205	35.041	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	27.3	17.8	0.732	-9.1	OK(15)	30.782	1.0127	5.3542	10.7084	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	39.9	24.9	0.843	4.6	OK(15)	30.921	0.9795	7.7459	15.4917	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	26.2	20	0.867	7.7	OK(15)	31.621	0.9238	6.6097	13.2194	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	11.3	7.1	0.787	-2.3	OK(15)	32.711	0.818	2.6554	5.3108	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	9.3	30.1	0.98	1.5	OK(15)	34.202	1.0228	11.8717	23.7433	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789							0.8237	ND	ND	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	4.1	12.2	0.825	-7.2	OK(15)	38.879	1.2117	8.7964	17.5927	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	400.2	2625.2	0.793	2.4	OK(15)	22.314	0.892	895.1782	-	71.6	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	726.6	2037.3	0.629	1.4	OK(15)	27.657	0.742	835.1508	-	66.8	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	807.3	2546.7	0.745	-7.6	OK(15)	31.815	0.8918	1127.058	-	90.2	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	553.7	2310.4	0.929	-3.8	OK(15)	35.374	0.8945	1019.401	-	81.6	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1082.3	2866.8	0.905	1.9	OK(15)	38.569	0.7275	1555.249	-	62.2	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1022.1	4195.9	0.787	1.5	OK(15)	21.722	1.3977	913.0904	-	73	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1159.5	2913.3	0.615	-4.7	OK(15)	26.247	1.0581	837.4624	-	67	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1411	4098.6	0.796	-1.2	OK(15)	30.902	1.3859	1167.161	-	93.4	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	37.6	3100.3	0.996	3.2	OK(15)	34.192	1.1942	1024.622	-	82	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	2697.7	6167.7	0.612	-5.3	OK(15)	27.402	0.9897	2673.884	-	107	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	1790.9	5231.6	0.743	-7.9	OK(15)	31.694	1.0257	2503.472	-	100.1	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	2513.4	7225.5	0.835	3.7	OK(15)	30.755	0.9209	2392.946	-	95.7	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	64.4	5488.5	0.945	-2.1	OK(15)	36.064	0.8722	2537.102	-	101.5	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	640.3	4109.6	0.785	1.4	OK(15)	21.765	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	1022	3167.2	0.769	-4.7	OK(15)	32.145	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789							1.1646	ND	-		
34	SS	37Cl-T4CD	2378	2518.1	13483	-	-	-	22.334	2.2876	2806.387	-	112.3	OK(70-130)
35		T4CDD	Total	-	9752.5	-	-	-	-	1.1524	4029.508	8059.017	-	-
36		P5CDD	Total	-	250.6	-	-	-	-	1.0392	147.954	295.9081	-	-
37		H6CDD	Total	-	61.5	-	-	-	-	1.1305	26.7164	53.4328	-	-
38		H7CDD	Total	-	29.6	-	-	-	-	0.988	16.1962	32.3925	-	-
39		T4CDF	Total	-	22978.5	-	-	-	-	1.0769	6356.744	12713.49	-	-
40		P5CDF	Total	-	1824.4	-	-	-	-	1.0324	758.2162	1516.432	-	-
41		H6CDF	Total	-	236.7	-	-	-	-	0.9335	76.9082	153.8165	-	-
42		H7CDF	Total	-	30.1	-	-	-	-	0.9232	11.8717	23.7433	-	-

==== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:22:10
DqData: 20200807RH12 STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.73 (UNK)
Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 11, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/5 18:54:57

No	Type	Compounc	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
43	QNT	P5CDF	23478	7	24.1	0.68	5.3	OK(15)	29.529	0.9921	12.4385	24.877	-	-
44	QNT	H6CDF	123689							0.9333	ND	0	-	-
45	QNT	H6CDF	123789							0.8456	ND	0	-	-

CHOTTHAKORNPIBOON CO.,LTD.

ภาคผนวก ค-5

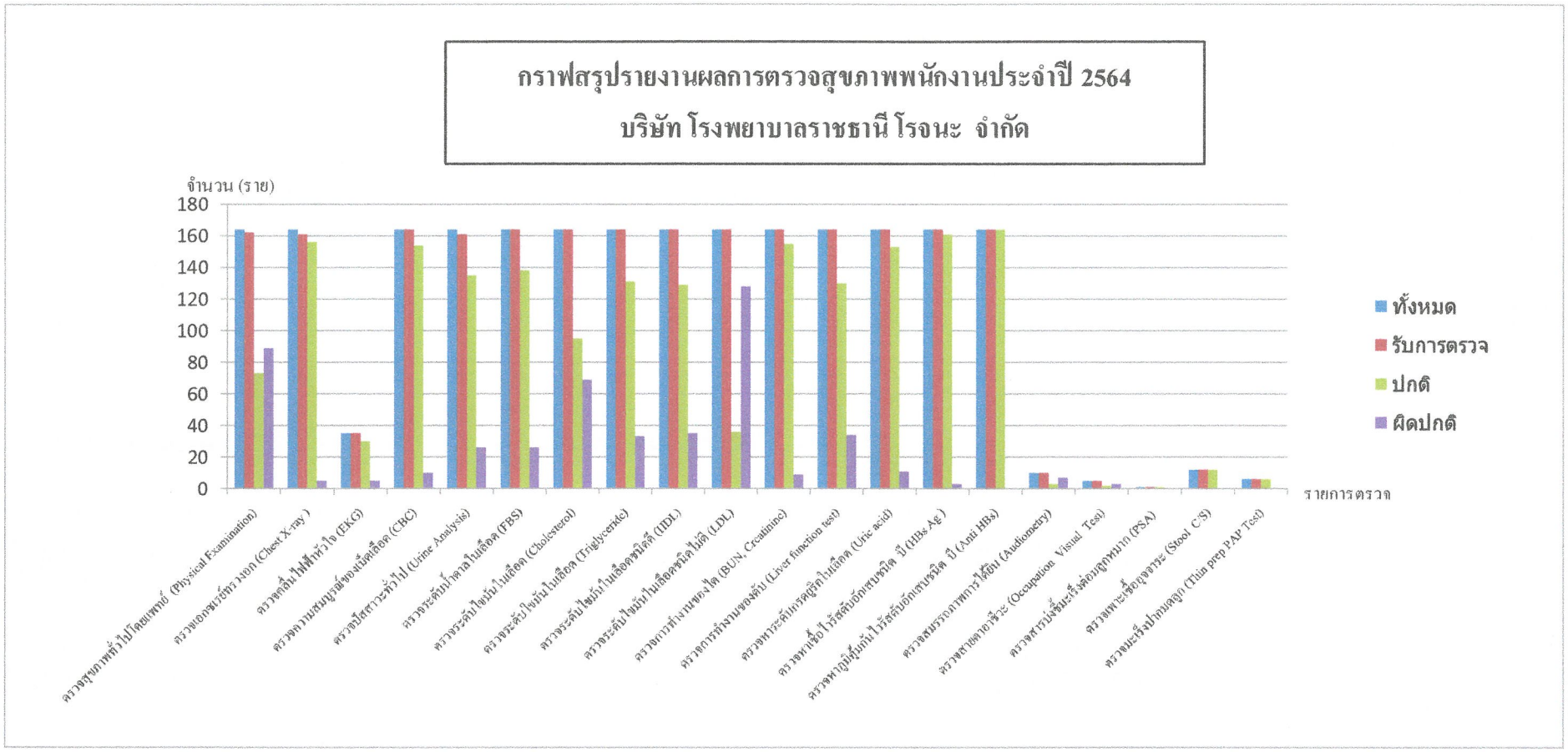
ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

รายการตรวจวิเคราะห์	จำนวนพนักงาน			ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ทั้งหมด (ราย)	รับการตรวจ (ราย)	อัตราผู้รับการตรวจ ร้อยละ (%)	รับการตรวจจริง	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	อัตราของความผิดปกติ
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	170	164	96.47	162	73	89	54.94
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)				161	156	5	3.11
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				35	30	5	14.29
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				164	154	10	6.10
ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)				161	135	26	16.15
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)				164	138	26	15.85
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)				164	95	69	42.07
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)				164	131	33	20.12
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี (HDL)				164	129	35	21.34
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี (LDL)				164	36	128	78.05
ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)				164	155	9	5.49
ตรวจการทำงานของตับ (Liver function test)				164	130	34	20.73
ตรวจหาระดับกรดยูริคในเลือด (Uric acid)				164	153	11	6.71
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด บี (HBs Ag)				164	161	3	1.83
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบชนิด บี (Anti HBs)				164	164	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)				10	3	7	70.00
ตรวจสายตาอาชีวะ (Occupation Visual Test)				5	2	3	60.00
ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)				1	1	0	0.00
ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool C/S)				12	12	0	0.00
ตรวจมะเร็งปากมดลูก (Thin prep PAP Test)				6	6	0	0.00

<u>หมายเหตุ : งดตรวจสมรรถภาพปอดเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 โดยสามารถดูผล**ภาพรังสีทรวงอกประกอบกับการซักประวัติโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆโดยแพทย์**แทนได้</u>


กราฟสรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564
บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
จำนวน (ราย)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี (HDL)
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี (LDL)
ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)
ตรวจการทำงานของตับ (Liver function test)
ตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด บี (HBs Ag)
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบชนิด บี (Anti HBs)
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)
ตรวจตาบอดสีและการมองเห็น (Occupation Visual Test)
ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)
ตรวจพาะเชื้อในอุจจาระ (Stool C/S)
ตรวจมะเร็งปากมดลูก (Thin prep PAP Test)
รายการตรวจ
ทั้งหมด
รับการตรวจ
ปกติ
ผิดปกติ

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/07/2021	**Sampling By#**	: PHANUDETH (ว-190-จ-7907)	**Receive Date**	: 01/07/2021
Analysis Date	: 01-12/07/2021	**Report Date**	: 12/07/2021	**Report No.**	: R 4123/64

Parameter	Unit	Method	WC 5523/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	58 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	< 0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	12	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	576 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	47	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	0.21 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/07/2021	**Sampling By#**	: PHANUDETH (ว-190-จ-7907)	**Receive Date**	: 01/07/2021
Analysis Date	: 01-12/07/2021	**Report Date**	: 12/07/2021	**Report No.**	: R 4123/64

Parameter	Unit	Method	WC 5523/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3×10^4 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3×10^4 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/07/2021	**Sampling By#**	: PHANUDETH (ว-190-จ-7907)	**Receive Date**	: 01/07/2021
Analysis Date	: 01-12/07/2021	**Report Date**	: 12/07/2021	**Report No.**	: R 4123/64

Parameter	Unit	Method	WC 5524/64 น้ำออกระบบปาบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	93 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	133	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	442 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.2 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	70	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)				
Address	:เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160				
Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/07/2021	**Sampling By#**	: PHANUDETH (ว-190-จ-7907)	**Receive Date**	: 01/07/2021
Analysis Date	: 01-12/07/2021	**Report Date**	: 12/07/2021	**Report No.**	: R 4123/64

Parameter	Unit	Method	WC 5524/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1×10^6 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.1×10^6 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/08/2021	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-4630)	**Receive Date**	: 03/08/2021
Analysis Date	: 03-11/08/2021	**Report Date**	: 11/08/2021	**Report No.**	: R 4841/64

Parameter	Unit	Method	WC 6472/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	WC 6473/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	42 #	64 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	30	104	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	420 #	466 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	0.9 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	60	126	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท n)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/08/2021	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-4630)	**Receive Date**	: 03/08/2021
Analysis Date	: 03-11/08/2021	**Report Date**	: 11/08/2021	**Report No.**	: R 4841/64

Parameter	Unit	Method	WC 6472/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	WC 6473/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.2×10^6 #	1.3×10^6 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.2×10^6 #	1.3×10^6 #	≤ 4000
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383., 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/09/2021	**Sampling By#**	: PHANUDETH (ว-190-จ-7907)	**Receive Date**	: 01/09/2021
Analysis Date	: 01-10/09/2021	**Report Date**	: 10/09/2021	**Report No.**	: R 5517/64

Parameter	Unit	Method	WC 7379/64 น้ำเข้าระบบบำบัด แห่งที่ 1	WC 7380/64 น้ำเข้าระบบบำบัด แห่งที่ 2
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.4 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	955 #	264 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	4446 #	22196 #
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	721 #	371 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	80 #	450 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	1311 #	178
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	365 #	459 #
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	7.1 #	29 #
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอนไขมัน	เทาขุ่นมีตะกอนมาก

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
.....
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address :เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/09/2021	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-7585)	**Receive Date**	: 01/09/2021
Analysis Date	: 01-10/09/2021	**Report Date**	: 10/09/2021	**Report No.**	: R 5517/64

Parameter	Unit	Method	WC 7381/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	WC 7382/64 น้ำออกระบบบำบัด แห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	96 #	20 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.04 #	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	48	44	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	490 #	206 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	64	26	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	1.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....สุวลี.....
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Contact : คุณเลิศชัย **Phone** : 081-938-0178 **E.mail** : loedchai@hotmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 01/09/2021 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 01/09/2021
Analysis Date : 01-10/09/2021 **Report Date** : 10/09/2021 **Report No.** : R 5517/64

Parameter	Unit	Method	WC 7381/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	WC 7382/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.7×10^6 #	7.0×10^5 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7×10^6 #	7.0×10^5 #	≤ 4000
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-D55
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/10/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/10/2021
Analysis Date	: 01-08/10/2021	**Report Date**	: 08/10/2021	**Report No.**	: R 6224/64

Parameter	Unit	Method	WC 8313/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	68 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	46	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	368 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	64	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	0.77 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
ว-190-จ-7020

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)				
Address	:เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160				
Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/10/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/10/2021
Analysis Date	: 01-08/10/2021	**Report Date**	: 08/10/2021	**Report No.**	: R 6224/64

Parameter	Unit	Method	WC 8313/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9×10^5 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9×10^5 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff .....
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
ว-190-จ-7020

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-DS5
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/10/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/10/2021
Analysis Date	: 01-08/10/2021	**Report Date**	: 08/10/2021	**Report No.**	: R 6224/64

Parameter	Unit	Method	WC 8314/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	17 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	113	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	266 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	44	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	0.93 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
ว-190-จ-7020

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/10/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/10/2021
Analysis Date	: 01-08/10/2021	**Report Date**	: 08/10/2021	**Report No.**	: R 6224/64

Parameter	Unit	Method	WC 8314/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1×10^6 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.1×10^6 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff .....
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
ว-190-จ-7020

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address :เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/11/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/11/2021
Analysis Date	: 01-12/11/2021	**Report Date**	: 12/11/2021	**Report No.**	: R 6916/64

Parameter	Unit	Method	WC 9262/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	126 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	42	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	418 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	99	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	1.3 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/11/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/11/2021
Analysis Date	: 01-12/11/2021	**Report Date**	: 12/11/2021	**Report No.**	: R 6916/64

Parameter	Unit	Method	WC 9262/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5×10^4 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0×10^4 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/11/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/11/2021
Analysis Date	: 01-12/11/2021	**Report Date**	: 12/11/2021	**Report No.**	: R 6916/64

Parameter	Unit	Method	WC 9263/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	128 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	38	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	330 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	118	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	2.3 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff .....
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)				
Address	:เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160				
Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/11/2021	**Sampling By#**	: JATUMET (ว-190-จ-7586)	**Receive Date**	: 01/11/2021
Analysis Date	: 01-12/11/2021	**Report Date**	: 12/11/2021	**Report No.**	: R 6916/64

Parameter	Unit	Method	WC 9263/64 น้ำออกระบบปาบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3×10^5 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3×10^5 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff	**Approved By**
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)	(Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist	General Manager
ว-190-จ-5754	ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address :เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10250/64 น้ำเข้าระบบปาบัด แห่งที่ 1
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	450 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	8870 #
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	276 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	400 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	880
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	162
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	17 #
Sample Characterization	-	Observation	ดำขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10251/64 น้ำเข้าระบบบำบัด แห่งที่ 2
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	184 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	1310 #
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	456 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	213
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	138
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	3.6 #
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10252/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	82 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	35	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	466 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	79	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10252/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.7×10^6 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7×10^6 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	:คุณเลิศชัย	**Phone**	:081-938-0178	**E.mail**	:loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10253/64 น้ำออกระบบบำบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	89 #	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	83	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	390 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	94	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{-2}	Iodometric	2.0 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-TSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact	: คุณเลิศชัย	**Phone**	: 081-938-0178	**E.mail**	: loedchai@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2021	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-8234)	**Receive Date**	: 01/12/2021
Analysis Date	: 01-10/12/2021	**Report Date**	: 10/12/2021	**Report No.**	: R 7663/64

Parameter	Unit	Method	WC 10253/64 น้ำออกระบบปาบัดแห่งที่ 1 และ 2	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.4×10^6 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.4×10^6 #	≤ 4000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017,part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 4500-N_{org} B,4500-NH_3 C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017,part 4500-H^+B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.,2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-5754

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางนีรมล ผดุงสงฆ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๔๑๒๘
๒) นางสาวเปรมฤดี ชีวเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๔๖๒๘
๓) นางสาวนิตยา ขันธบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๕๓๐๗
๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๗๗๖๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอนุสรา แพงดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๔๖๒๙
๒) นายรังศศิกร โกสุมภ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๔๖๓๐
๓) นางสาวธัณย์สิตา ชัยนันท์นทีกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๕๓๐๘
๔) นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๕๗๕๔
๕) นางสาววราพร วันวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๖๗๖๒
๖) นางสุนันทา แจ่มมิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๖๗๖๓
๗) นายพุฒิพงศ์ วรสุมันต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๖๗๖๔
๘) นางสาวอรวรรณ สีโต้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๖๗๖๖
๙) นางสาวอรพรรณ จันทรวิชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๗

๑๐) นายวชิราวุฒิ...

๑๐) นายวชิราวุฒิ อุไรวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๘
๑๑) นางสาวคณิตศรา สร้อยจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๙
๑๒) นางสาวรณกร ผดุงเวียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๒๐
๑๓) นายมานพ สลามชอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๕๘๕
๑๔) นายจตุเมธ อินทรโอภาส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๕๘๖
๑๕) นางสาวแคทรียา มีแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๗๖๒
๑๖) นายภาณุเดช เพชรอุด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๐๙
๑๗) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๑๐
๑๘) นางสาวเกล้านภา ทองมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๑๑
๑๙) นายรัตพล ใบไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๔
๒๐) นางสาวสมมาต อยู่สา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๕
๒๑) นายภูเบศร์ สารยศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Phenols...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
14	pH	Electrometric Method[3]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4,6]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4,6]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,8] 2) Digestion, Colorimetric Method[5,8]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,9] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10]
11	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
12	pH	Electrometric Method[13]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11]
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
16	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ดิน จำนวน...

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,7]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
4	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation [4,5,6,8]
8	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method[5,8]
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method[12]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11]
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
16	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

7. United States Environment Protection Agency. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

8. United States Environmental Protection Agency. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๐๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกันชฎา อาจโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๗๘๘

๒) นายสุทิวัส ใจธีรภาพกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๗๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๙ รายการ และดิน จำนวน ๑๒ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๐๙๖ ลงวันที่ ๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
2	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
3	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
4	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
6	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
7	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
8	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
9	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
10	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
11	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
13	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
14	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
16	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
17	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
2	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
3	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
4	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
5	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
6	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
7	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
8	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
9	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
10	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
11	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
2	γ-BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
3	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
4	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
5	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
6	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
7	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]
8	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

9 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,5]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
2	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
3	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
4	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
5	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
6	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
7	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
8	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
9	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
10	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
11	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]
12	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [3,5]

เอกสารอ้างอิง...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๐๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวธัณย์สิตา ชัยนันท์นทีกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๕๓๐๘
๒) นางสาวอรพรรณ จันทรวิชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๗
๓) นางสาวเกล้านภา ทองมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๑๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายธนกฤต สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๖๙๙
๒) นายกฤษณพล ปัญญาวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๗๐๐
๓) นางสาวกนกพร หลวงประมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๗๐๑
๔) นางสาววณิชยา แก้วรุ่งฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๗๐๒
๕) นางสาวสุธาสินี หอมสวาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๗๐๓
๖) นางสาวเครือวัลลี สมภิพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๙๗๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2108010/20 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment pH Meter
Manufacturer METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact
Serial No. B327527211 **ID No.** WWL0068
Description Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions Ambient Temperature: (23 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Chemical Laboratory
Received Date 21 August 2020
Calibration Date 21 August 2020

Date of Issue 25 August 2020

Checked by Act as Technical Manager

Approved by Representative of Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Reference Method:
- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	180619	Dec. 24, 2020	NIMT
	7.00	020719	Dec. 28, 2020	
	10.02	190619	Nov. 21, 2020	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	I0-0904001/20	Apr. 8, 2021	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	I0-0409003/19	Sep. 3, 2020	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading		Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV	(± mV)
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.5	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Onnapa

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3322791)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty
(pH)	(pH)	(mV)	(± pH)
4.01	4.01	182.2	0.013
7.00	7.00	5.4	0.013
10.02	10.00	-163.7	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by Onnapa

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	19E4568	Nov. 28, 2020	TPA
Semi-Standard Platinum Resistance Thermometer	5628	2166	TT-0063-17	Oct. 19, 2020	NIMT
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	I0-0506003/19	Jun. 7, 2021	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- TPA, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 5 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
140	22.00	22.0	0.00	0.058
140	25.00	25.0	0.00	0.058
140	28.00	28.0	0.00	0.058

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Chalerm

Certificate of Calibration

Equipment:	TURBIDIMETER	Certificate No.:	C08200146
Model:	2100N	Issued Date:	03 July 2020
Serial No. (or ID.):	030500003311 (WWL 0019)	Job No.:	KSPR2008902
Manufacturer:	HACH	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 23 °C ± 2 °C
Humidity 50 %RH ± 15 %RH

Calibration Place: Environment Laboratory, SPC RT Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Rd.,
Bangchak, Prakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Miss. Ailaham A-ma

Calibration Date: 03 July 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-23, base on Hach Manufacturer Method 8195

Traceability: This certificate is traceable to Primary standard Fromazin and StablCal accepted by United States Environmental Protection Agency (EPA) through Hach Company Certificate No. A0080 , A0076 , A0077 , A0077 , A0076

อัลฮัม อามะ

(Miss Ailaham A-ma)
Person in charge

บริษัท เอสพีซี อาร์ทีี จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Dumrong Boonsopon)
Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ทีี จำกัด
SPC RT CO., LTD.
สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spcc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

Calibration Results:

Before Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.077	-0.037	0.0007	0.070
20.30	20.5	-0.20	0.03	1.0
203.0	206	-3.0	0.0	10
1024.0	1049	-25.0	1.1	50
4122.0	4170	-48.0	2.1	200

After Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.066	-0.026	0.0010	0.070
20.30	20.3	0.00	0.05	1.0
203.0	203	0.0	0.0	10
1024.0	1025	-1.0	0.5	50
4122.0	4121	1.0	1.9	200

The End of Certificate

บริษัท เอสพีซี อาร์ทีี จำกัด
SPC RT CO., LTD.
สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spcc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

Your satisfaction is our promise @ SPCRT
SPCC-FM-C08-05: 11 Feb 2020

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2107006/20 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL0127
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (23 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Chemical Laboratory
Received Date 21 July 2020
Calibration Date 22 July 2020

Date of Issue 22 July 2020

Checked by Act as Technical Manager

Approved by Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Certificate No.: C0-2107006/20 **Page** 2 **of total** 2 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Meterial	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	145.2 µS/cm	S190521025	Feb. 1, 2021	SCP Science
	1.424 mS/cm	S200107016	May 6, 2021	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results:

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Error	Uncertainty (±)
145.2 µS/cm	145.2 µS/cm	0.0 µS/cm	0.82 µS/cm
1.424 mS/cm	1.425 mS/cm	0.001 mS/cm	0.0031 mS/cm

Note : Adjustment points: 145.2µS/cm 1.424mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Onnapa

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : AD2012-017-0001
Date Issued : 03-Dec-20

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd. (Head Office)
30/5 Soi Vibhavadeerangsit 60, Vibhavadeerangsit RD., Talard Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210

Equipment : DO Meter

	Display	Sensor
Manufacturer	: YSI	YSI
Model	: 5000-115V	5010 BOD Probe
Serial No.	: 14C 100917	13C100067
ID No./Tag No.	: -	-
Date Received	: 02-Dec-20	
Date Calibrated	: 03-Dec-20	
Calibrated by	: Mr. Kittipob Rungruangsan	

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-77 by direct measurement with standard dissloved oxygen solution at defined temperature.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Technical Manager, Miracle International Technology Company Limited.

Approved by :

(Mr. Tassanai Suksukon)
Technical Manager

CERTIFIED MIT

Certificate No : AD2012-017-0001

Environment : Ambient Temperature : (25 ± 2)°C
Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

STD Reading (mg/l)	UUC Reading Before (mg/l)	UUC Reading After (mg/l)	Error (mg/l)	Uncertainty (± mg/l)
9.046	9.07	-	0.024	0.013

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC : Range 0.00 to 60.00 mg/l
Resolution 0.01 mg/l

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L2002-756,L2002-757 for Data Logger (Lutron Temperature & Humid & Baro) Serial No. B014887, Due 28-Feb-21

MIT Certificate No. L2001-629 for Hi Accuracy Thermometer Serial No. 130508834, Due 07-Jan-21

End of Certificate

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
http://www.mastercalibration.com

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

Report No. : MC 2008273

Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	: 20-1755	Received Date	: 14 July 2020
Description	: Refrigerator		
Manufacturer	: SANDENINTERCOOL	Model	: SEC-1500SBD
Serial No.	: SEC1500201A-0708-00304	ID. No.	: WWL0038
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this report number (MC 2008273) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWI-T-027 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (25.1 to 26.0) °C Relative Humidity : (50.0 to 54.0) %		
Date of Calibration	: 14 July 2020	Date of Issue	: 16 July 2020

Checked by : Thanagorn
Thanagorn Limchaicharoen
(Calibration Supervisor)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the condition of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full expect with the prior written approval of the issuing laboratory.

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
http://www.mastercalibration.com

The Reference Standard :

Description	Report No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2007049	93000641	9 June 2021
With Thermocouple Type " T " ID. No.30/1 to 30/9			

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Carlibration Co., Ltd.

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

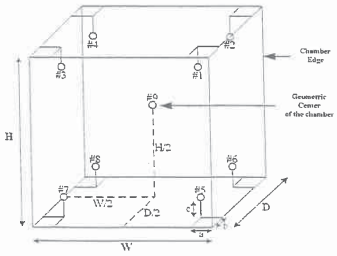


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 2.8 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 171 cm x 157 cm x 60 cm

Checked by : Thanagorn

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
http://www.mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
2.6	3.60	3.47	3.64	3.47	3.39	3.49	3.51	3.54	3.43	0.99

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.6	1.32	0.62	2.64

3. Uncertainty of Measurement

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Calibration Report

Checked by : Thanagorn

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT20-6158
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T.Kanharm, Ayutthaya 13210

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UM500
Serial No. : b501.0135
Identification No. : WWL0005
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2695/20
Received date : Sep 04, 2020
Calibration date : Sep 04, 2020
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on DKD-R5-7 guidelines for calibration of climatic chamber edition 07:2009.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49001901	MT19-7350	Dec 10, 2020

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

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

CALIBRATION LABORATORY INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. IMC

Calibrated by : Mr.Jiraphan Sreebannasam
Issue date : Sep 10, 2020

Approved by : (Mr.Panuwat Phukian)

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

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

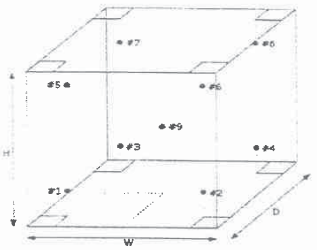
Certificate No. : MT20-6158
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 178 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.453	104.460	104.483	104.368	104.371	104.471	104.501	104.300	104.520	0.67
178	180.508	179.957	180.599	180.289	180.321	179.882	180.064	180.392	180.693	0.44

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0	0.54	0.88	1.3
178.0	178.0	0.30	0.97	1.4



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

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Business Unit:
SPC Calibration Center

SPCRT

ilac-MRA NSC-TISI-TIS 17025 Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01201919
Model:	BL1500	Issued Date:	13 June 2020
Serial No. (or ID.):	12503616 (WWL 0011)	Job No.:	KSPR2007477
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 2
Condition:	In condition		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition:

Temperature	26 °C	±	0.6 °C
Humidity	46 %RH	±	2.4 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Adinan Ninviboon
Calibration Date: 11 June 2020
The Method used: In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02200937

(Mr. Adinan Ninviboon)
Person in charge

SPCRT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

Rungrod
(Mr. Rungrod Jenkittrakulchai)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

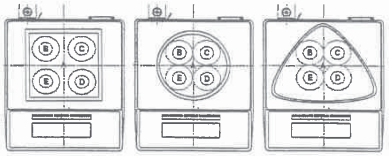
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.
สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spcc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

Your satisfaction is our promise @ SPCRT

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 500 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	-0.1	-0.1	0.0	0.0

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.1 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
100	0.04
1000	0.05

Departure of indication from nominal value., Readability 0.1 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00	1.0	0.0	0.10	2.03
5	5.00	5.0	0.0	0.10	2.03
10	10.00	10.0	0.0	0.10	2.03
20	20.00	20.0	0.0	0.10	2.03
50	50.00	50.0	0.0	0.10	2.03
100	100.00	100.0	0.0	0.10	2.03
200	200.00	200.0	0.0	0.10	2.03
500	500.00	500.0	0.0	0.10	2.03
1000	1000.00	1000.0	0.0	0.10	2.03
1200	1200.00	1200.0	0.0	0.10	2.03
1500	1500.00	1500.0	0.0	0.10	2.03

The End of Certificate

Megafil Leading Solution

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

BSC Certification Test Report

Certificate No. : M 0834/20

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 T.Kanharm, A.U-Thai,
Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet **Class** II **Type** A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No : 0972

ID No. : WWL0084

Were in accordance with ☑ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 06 October 2020

Due Date : 06 October 2021 **or** ***after HEPA filters are replaced or unit is moved***

Test by : Mr.Piyapong Phueseua

Approved by :

(Mr.Kridsada Thinhuatoei)
Authorized Signatory

Issued Date : 13 October 2020

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M 0834/20

Procedure Used :

- European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
- Manufacturer's specification

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4 , 3/4	1/8 , 3/8	100

Measurement Data.

0.33	0.37	0.35	0.34
0.26	0.29	0.31	0.30

Average velocity 0.32 **m/s (63 FPM.) (Velocity range** 0.25 - 0.50 **m/s) (49 -98 FPM.)**

Uniformity (EN :+/-20% avg.) 0.26 - 0.38 **m/s (51-75 FPM.)**

Supply filter dimension 24 x 72 **(inch x inch) Supply filter area** 10.69 **SQ.FT**

Downflow volume (Q) 673 **CFM**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 **S/N :** 03004786 **Calibration date :** 20/02/2020

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M 0834/20

2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ **DIM** ☑ **Exhaust velocity.** ☐ **MFG's Specifications**

0.41	0.48	0.50	0.52	0.55
0.51	0.54	0.56	0.58	0.57
0.54	0.56	0.51	0.49	0.50
0.53	0.54	0.58	0.59	0.61
0.59	0.57	0.54	0.58	0.52

Average Inflow velocity 0.45 **m/s (89 FPM.) (Velocity range** ≥0.40 **m/s) (≥79 FPM.)**

Inflow dimension 8 x 72 **(inch x inch) Inflow area** 4.00 **SQ.FT**

Inflow volume(Q) 356 **CFM**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail** ☐ **No document acceptance criteria.**

Adjustments Required ☐ **Fan Speed** ☐ **Damper**

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 **S/N :** 03004786 **Calibration date :** 20/02/2020

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	20 µg/l.	< 0.003%	< 0.003%
Exhaust HEPA Filter	20 µg/l.	< 0.003%	< 0.003%

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M 0834/20

Leak location

Supply HEPA Filter	Exhaust HEPA Filter
Back	Back
Front	Front

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used (1) : Aerosol Photometer **Model** ATI-2H **S/N** 21683 **Calibration date** 20/02/2020

Equipment used (2) : Smoke Generator **Model** TDA-6C **S/N** 21623

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

1. Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening.
2. View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
3. Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
4. Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M 0834/20

Result Summary

	Pass	Fail	N/A
Downflow Pattern test	☑	☐	☐
View screen retention test	☑	☐	☐
Work opening edge retention test	☑	☐	☐
Sash/window seal test	☑	☐	☐

5. Site installation

	Pass	Fail	N/A
Sash Alarm.	☐	☐	☑
Interlock System.	☐	☐	☑
Exhaust System Performance	☐	☐	☑

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มี Function นี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

662	1065	1060	619
962	1610	1593	843

Remark : -

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo.3 Soi Saima Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.Megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M 0834/20

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

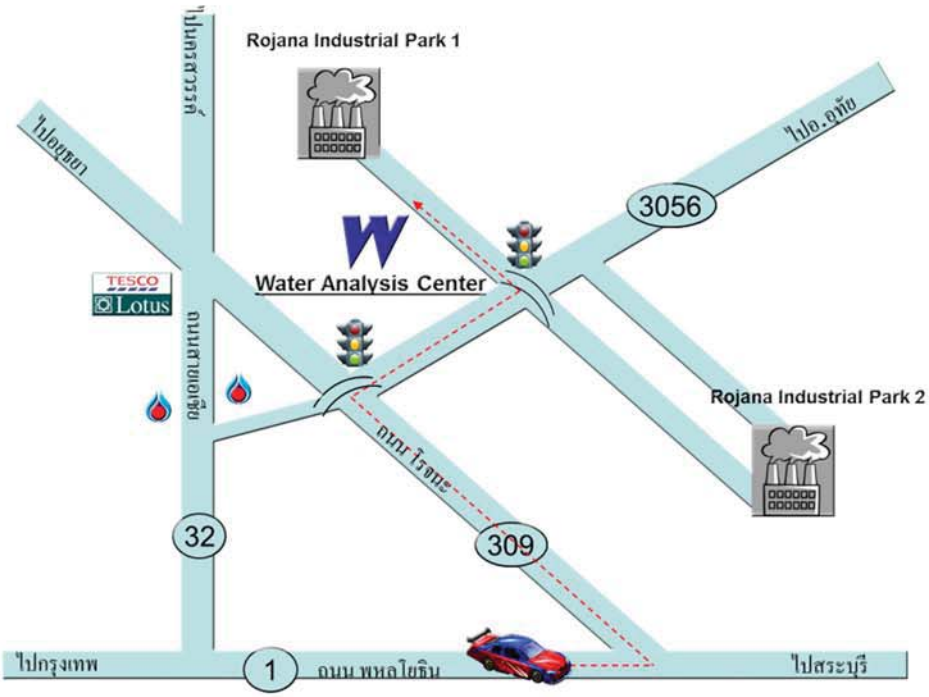
Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m^2 when measures at work floor surface.

mW/m^2

850	2270	2340	1020
500	1110	1210	580

Remark : -

-o0o-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com