

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
และใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2569

ภาคผนวก ค. ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)

ภาคผนวก ง. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 1/2568

ภาคผนวก จ. รายงาน ทส. 2

ภาคผนวก ฉ. เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ภาคผนวก ฉ.1 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
- ภาคผนวก ฉ.2 หลักฐานการส่งรายงานการจัดการพลังงาน
- ภาคผนวก ฉ.3 คณะทำงานการจัดการพลังงาน
- ภาคผนวก ฉ.4 หนังสือรับรองการซ่อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ฉ.5 รายงานภาพงานล้างบ่อเก็บน้ำาดฟ้า ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ฉ.6 ปริมาณมูลฝอย
- ภาคผนวก ฉ.7 การตรวจสอบไฟส่องสว่างลานจอดรถ
- ภาคผนวก ฉ.8 แนวทางการปฏิบัติแผ่นดินไหว และอุทกภัย (Code 2)
- ภาคผนวก ฉ.9 การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน และกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

ภาคผนวก ช. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ช.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
 - ภาคผนวก ช.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
 - ภาคผนวก ช.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
-

ภาคผนวก

ข

**ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ
สถานพยาบาลและใบรับรองการตรวจสอบ
อาคาร ประจำปี 2569**

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล

22572

ส.พ. ๗



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๖๕๗

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท
ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป
ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลกรุงเทพระยองโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ ๘ หมู่ที่ ๒
ซอย/ตรอก แสงจันทร์เนรมิตร ถนน สุขุมวิท
ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ ๒๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๑๙๙๙
วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม บริการสวนหัวใจ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการ
ประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ปรับลดสิ่ง
ของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม
ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๐

กระทรวงสาธารณสุข

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2569



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (อาคาร A) (อาคารโรงพยาบาล)
 ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน แขวงจันทน์นเรศวร หมู่ที่ ๒
 ตำบล/แขวง เป็นพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เทอร์ฟอรัมแมกซ์ บิวติง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน บ.๐๐๘๑/๒๕๕๐ แล้ว
 เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

()
 ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ
 เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ที่ รย ๕๓๙๐๔/๑๓๓

สำนักงานเทศบาลเมืองเนินพระ
 อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 (หลังเก่า) ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ
 อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๐๐๐

มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด (อาคาร A) ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร จำนวน ๑ ใบ

ตามที่ท่าน ได้ยื่นรายงานการตรวจสอบอาคาร ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคาร ที่ต้อง
 จัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ.๒๕๕๘ ความละเอียดแล้ว นั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองเนินพระ ได้ตรวจพิจารณาและออกใบรับรองการตรวจสอบอาคารให้แล้ว
 และขอให้ท่านได้ซ่อมแซมต้นเพลิงอยู่เป็นประจำ เพื่อเตรียมรับการป้องกันปัญหาการเกิดเหตุเพลิงไหม้
 รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการจะต้อง
 จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และเมื่อ
 ดำเนินการแล้วให้แสดงสำเนาตราการประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคาร นั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ

กองช่าง โทร. ๐ - ๓๘๖๒ - ๓๘๗๓ ถึง ๕๐๑
 โทรสาร ๐ - ๓๘๖๒ - ๓๘๖๔
 www.noeenphacity.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง (อาคาร B) (อาคารโรงพยาบาล)
 ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน แขวงจันทน์เนรมิตร หมู่ที่ ๒
 ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เทอร์ฟอรัมแมกซ์ บิวคิง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ แล้ว
 เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(.....)
 ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ
 เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ที่ รย ๕๓๙๐๔/๑๗๕

สำนักงานเทศบาลเมืองเนินพระ
 อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 (หลังเก่า) ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ
 อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๐๐๐

มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด (อาคาร B) ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร จำนวน ๑ ใบ

ตามที่ท่าน ได้ยื่นรายงานการตรวจสอบอาคาร ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคาร ที่ต้อง
 จัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๘ ความละเอียดแล้ว นั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองเนินพระ ได้ตรวจพิจารณาและออกใบรับรองการตรวจสอบอาคารให้แล้ว
 และขอให้นำท่านได้ยื่นแผนผังแปลนอยู่เป็นประจำ เพื่อเตรียมรับความพร้อมในการป้องกันปัญหาการเกิดเหตุเพลิงไหม้
 รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการจะต้อง
 จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก และเมื่อ
 ดำเนินการแล้วให้แสดงสำเนาตามตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคาร นั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ

กองช่าง โทร. ๐ - ๓๘๖๒ - ๓๘๗๓ ต่อ ๕๐๓
 โทรสาร ๐ - ๓๘๖๒ - ๓๘๖๔
 www.nocapacity.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร BANGKOK HOSPITAL (ป้ายบนคาดฟ้าอาคาร)
ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ตรอก/ซอย - ถนน แสงจันทร์เนรมิตร หมู่ที่ ๒
ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพอร์ฟอมแมกซ์ บิวติง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ที่ รย ๕๓๙๐๔ / ๖๓๗

สำนักงานเทศบาลเมืองเนินพระ
อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
(หลังเก่า) ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ
อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด (ป้าย) ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร จำนวน ๑ ใบ

ตามที่ท่าน ได้ยื่นรายงานการตรวจสอบอาคาร ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคาร ที่ต้อง
จัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๘ ความละเอียดแล้ว นั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองเนินพระ ได้ตรวจพิจารณาและออกใบรับรองการตรวจสอบอาคารให้แล้ว
และขอให้นำไปใช้ตามแผนผังเดิมเป็นประจำ เพื่อเตรียมรับความพร้อมในการป้องกันปัญหาการเกิดเหตุเพลิงไหม้
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง เจ้าของอาคารหรือครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการจะต้อง
จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และเมื่อ
ดำเนินการแล้วให้แสดงสำเนาตราการประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคาร นั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ

กองช่าง โทร. ๐ - ๓๘๖๒๒ - ๓๘๗๓๓ ถึง ๕๐๓
โทรสาร ๐ - ๓๘๖๒๒ - ๓๘๖๓๔
www.noenphatcity.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ภาคผนวก

ค

ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน
โรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)



สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)
The Healthcare Accreditation Institute (Public Organization)

เลขที่ 88/39 อาคารสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 5 กระทรวงสาธารณสุข ซอย 6 ถ.วิวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Tel. 02-027-8844 Fax. 02-026-6680 www.ha.or.th ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@ha.or.th

ที่ สรพ 2075

26 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการรับรองและส่งสรุปผลรายงานการเยี่ยมสำรวจ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยองโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตามที่โรงพยาบาลของท่านได้รับการเยี่ยมสำรวจจากผู้แทนของสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 8 – 9 มีนาคม 2566 สถาบันได้พิจารณาและอนุมัติให้การรับรองกระบวนการคุณภาพ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดอายุเดิมตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเวลา 3 ปี

สถาบันขอแสดงความยินดีกับคณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานของโรงพยาบาลที่ได้ร่วมกันสร้างระบบงาน ที่มีคุณภาพอันจะเอื้อประโยชน์ต่อผู้รับบริการของโรงพยาบาลและเป็นตัวอย่างที่ดีสำหรับโรงพยาบาลอื่นๆ พร้อมกันนี้ สถาบันขอส่งสรุปผลรายงานการเยี่ยมสำรวจ (upload ไฟล์ผ่าน Web based Application โปรแกรมระบบประเมินและรับรอง ที่ <https://hospital.ha.or.th> ในเมนูติดตามความก้าวหน้า และกดดาวน์โหลดเอกสาร) เพื่อให้โรงพยาบาลได้ใช้ประโยชน์ให้เกิดการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องและขอความร่วมมือจากโรงพยาบาลเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพตามข้อเสนอแนะส่งมายังสถาบันภายใน 3 เดือน ตามสรุปผลรายงานการเยี่ยมสำรวจ ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง (Recommendation)
2. จัดทำรายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพในข้อ 1 การปรับปรุงที่สำคัญอื่นๆ รวมทั้งตัวชี้วัดสำคัญที่เกี่ยวข้อง ทุก 12 เดือน
3. เตรียมการรับการเยี่ยมสำรวจเพื่อเฝ้าระวังในระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน หลังการรับรอง
4. ติดตามความก้าวหน้าตามความเห็นเพิ่มเติมจากคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาเพื่อการรับรองคุณภาพ

ทั้งนี้ โรงพยาบาลสามารถส่งเอกสารในรูปแบบ electronic file โดย upload file ผ่าน application ระบบการรับรองคุณภาพสถานพยาบาลในเมนูติดตามความก้าวหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล

สำนักประเมินและรับรอง

โทรศัพท์ 0 2027 8840 ต่อ 9225

e-mail: @ha.or.th

ภาคผนวก

ง

หนังสือการส่งรายงาน Monitoring

ฉบับที่ 1/2568

ม. น. ใปรษณีย์เอกชน ประตุ 4
EMS,DHL,J&T,SPX,LAZADA,TIKTOK

โทร 0926944964 Fax เครื่อง 1

วันที่ 31/07/2568 19:59:04

EMS 501-1000 กรัม

ขนาด : 0.910

ผู้ส่ง : วรวิทย์

ผู้รับ : สท. 10400

Tracking ID

ET507259632TH

ค่าบริการ :

--- Thank You ---(1) 55

รวม 0.0000

55.00

EMS 501-1000 กรัม

ขนาด : 0.910

ผู้ส่ง : วรวิทย์

ผู้รับ : กรมสนับสุนนบริการสุขภาพ 11000

Tracking ID

ET507259646TH

ค่าบริการ :

--- Thank You ---(1) 55

รวม 0.0000

55.00

EMS 501-1000 กรัม

ขนาด : 0.910

ผู้ส่ง : วรวิทย์

ผู้รับ : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและของ 21000

Tracking ID

ET507259650TH

ค่าบริการ :

--- Thank You ---(1) 55

รวม 0.0000

55.00

EMS 4501-5000 กรัม

ขนาด : 4.610

ผู้ส่ง : คณะเกษตร ม.นเรศวร

ผู้รับ : วรวิทย์ 21000

Tracking ID

ET507259663TH

ค่าบริการ :

--- Thank You ---(1) 130

รวม 0.0000

130.00

(สองร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

ยอดสุทธิ

295.00

รับชำระ

295.00

เงินทอน

.00

ชื่อพนักงาน

Dream

*****ขอขอบคุณที่ใช้บริการ*****

ที่ BRH 68-138WRWS

วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการที่ผู้ว่าฯ 11 ขึ้น โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยเสนอให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานอย่างเคร่งครัด และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานฯ ให้สำนักงานหน่วยงาน ผู้มีอำนาจอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน : คุณ [Redacted] (แผนกบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ 038-921999 ต่อ 6132

ที่ BRH 68-137WRWS

วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการที่ผู้ว่าฯ 11 ขึ้น โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยเสนอให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานอย่างเคร่งครัด และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานฯ ให้สำนักงานหน่วยงาน ผู้มีอำนาจอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน : คุณ [Redacted] (แผนกบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ 038-921999 ต่อ 6132

ที่ BRH 68-136WR:WS

วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาและก่อกองโรคติดต่อ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการที่ผู้ป่วย 11 ชั้น โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง โดยเงื่อนไขโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะไม่รายงานอย่างเคร่งครัด
และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานหน่วยงาน ผู้มีอำนาจอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ
ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง

ผู้ประสานงาน : คุณ (แนมกบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ 038-921999 ต่อ 6132

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256808-930

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง (ส่วนขยาย) ครึ่งที่ 2

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 21/08/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256504-54

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล : Brh.safetyoffice@bdms.co.th

โทรศัพท์ : 038921999

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก

จ

รายงาน ทส. 2

ที่ BRH 68:148/WR:SM

13 สิงหาคม 2568

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน นายเทพศมนศรีคำเด่นินพระ

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง แจ้งกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ความทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลมะเร่ิงกรุงเทพระยองของสงแบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน: คุณ [Redacted] หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

โทรศัพท์: 038-921999 ต่อ 6021 , 1985

รายงาน กส. 2
เดือนกรกฎาคม 2568

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 187.5 KWH/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 57.98
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 57.98
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 57.98
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 218 หมู่ที่ 2 ซอย
 ถนน เขต/อำเภอ เมืองระยอง
 จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 033-060655 โทรสาร มี บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด (โรงพยาบาลแม่ริ่งกรุงเทพระยอง) สาขา 00002 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยด้วยโรค ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
 หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Fixed Dome 2 ชุด
- ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 14 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตะกอนตกค้างน้ำทำปฏิกิริยา



โรงพยาบาลกรุงเทพ
S-Young

8 หมู่ 2 ถนนลาดพร้าวซอย 1 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10100

8 Moo 2 Sangchanpranit Rd., Tambon Non Phin, Amphur Muang Rayong, Changwat Rayong 21000 Thailand

Tel. 0 3892 1999 Fax. 0 3892 1990 Contact Center Tel. 1719 (24 ชม.) www.bangkokyoung.com

BRH 68:160/WR:SM

8 กันยายน 2568

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกฤษฎา ศิริคำถนอม

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น แจ้งกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ความทราบแล้ว นั้น

รายงาน กส. 2 เดือนสิงหาคม 2568

ในการนี้ โรงพยาบาลสระบุรีแห่งกรุงเทพมหานคร ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

ผู้ประสานงาน: คุณ [Redacted] (หัวหน้าแผนกวิศวกรรม)

โทรศัพท์: 038-921999 ต่อ 6021, 1985

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 903.70 KWH/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,342
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,283
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5,283
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1/4
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เนินพระ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ 038-912990 มี บริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม
ระยอง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานประกอบการที่รับ
ผู้ขายตั้งถิ่น ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมออายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) หมออายุ

ใบอนุญาตเลขที่ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ออกให้โดย (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ

ออกให้โดย (.....)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerial Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

☒ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดักตะกอนตกนำมาทำปุ๋ย

BRH 68:184/WR:SM

วันที่ 9 ตุลาคม 2568

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกฤษณ์ศิริคำเนินพระ

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี เดือน กันยายน 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง แจ้งกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ความทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี เดือน กันยายน 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน: คุณ [Redacted] (หัวหน้าแผนกวิศวกรรม)

โทรศัพท์: 038-921999 ต่อ 6021 , 1985

รายงาน กส. 2
เดือนกันยายน 2568

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 850.10 KWH/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8.675
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3.078
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3.078
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1/4
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ซอย -
ถนน แสงจันทร์เหนือตร แขวงตำบล เนินพระ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-921999 โทรสาร 038-912990 มี บริษัทโรงพยาบาลกรุงเทพ
ระยอง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับ
ผู้ป่วยทั้งถิ่น โบนุญทดเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยาญ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

() หมดยาญ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

() ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

() หมดยาญ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

()

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerated Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ 24 ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ป้อมบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด อีกตะกอนตกค้างน้ำทำปุ๋ย

รายงาน กส. 2 เดือนตุลาคม 2568

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกฤษฎิ์ดาบลิณนพ

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ขอเรียน

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง แจ้งกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2553 ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ความทราบแล้ว นั้น

ในการนี้โรงพยาบาลกรุงเทพระยองขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน: คุณ [Redacted] (หัวหน้าแผนกวิศวกรรม)

โทรศัพท์: 038-921999 ต่อ 6021 , 1985

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘ หมู่ที่ ๒ ต.ออย
 ถนน แขวงตำบล เป็นพระ เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด ระบุชื่อ โทรศัพท์ 038-9212990 มี บริษัทโรงพยาบาลกรุงเทพ
 ระบุชื่อ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับ
 ผู้ป่วยค้างคืน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerated Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ 24 ชั่วโมง

.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตักตะกอนจากนํ้าทำปุ๋ย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 793.5 KWH/เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,576

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,422

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3,422

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1/4

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
 หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ที่ BRH 68:224/WR:SM

วันที่ 15 ธันวาคม 2568

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกฤษณ์คำตันเนินพระ

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2568
จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของ กรุงเทพมหานคร กำหนดแนวทางดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ความทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพของส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพ

ผู้ประสานงาน: คุณ [Redacted] หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

โทรศัพท์: 038-921999 ต่อ 6021, 1985

รายงาน กส. 2
เดือนพฤศจิกายน 2568

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 218 หมู่ที่ 2 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล เนินพระ เขตอำเภอ เมืองระยอง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 033-060655 โทรสาร - มี บริษัท โรงพยายาลกรุงเทพระยอง จำกัด
(โรงพยาบาลอโศกกรุงเทพระยอง) สาขา 00002 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยค้างคืน โปแตสเซียม (ถ้ามี) ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง Fixed Dome 2 ชุด

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 14 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลูตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดที่เกิดขึ้นจากน้ำทำน้ำ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.5 KWH/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 55.46
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 55.46
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 55.46
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับ
ไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ที่ BRH 68-003/WR:SM

วันที่ 12 มกราคม 2569

เรื่อง แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกฤษณ์ ตีรคำเนนพระ

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง แจ้งกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ความทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยองขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568
จำนวน 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ประสานงาน: (หัวหน้าแผนกวิศวกรรม)

โทรศัพท์: 039-921999 ต่อ 6021 , 1985

รายงาน กส. 2
เดือนธันวาคม 2568

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ซอย -
ถนน แสงจันทร์นเรศวร แขวง/ตำบล เป็นพระ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-921999 มี บริษัทโรงพยาบาลกรุงเทพ
ระยอง จำกัด เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับ
ผู้ป่วยฉุกเฉิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หนดยา
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หนดยา

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หนดยา

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aeraled Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตกตะกอนตกนำมาทำปุ๋ย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 748.40 KWH/เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,678.50

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,930.10

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3,930.10

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 900 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1/4

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก

จ.2

หลักฐานการส่งรายงาน
การจัดการพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ใบตอบรับการส่งรายงานการจัดการพลังงาน

เลขที่รับ รกอ.0243-11/25

ชื่อนิติบุคคล บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด (86101-0101)

ชื่ออาคารควบคุม โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ประเภท โรงพยาบาล

หน่วยงาน เอกชน

ชื่อผู้ประสานงาน

โทรศัพท์

รับเมื่อวันที่ 21/01/2569 โดยมีเอกสารดังนี้

กลุ่ม 1

* 381101840668 *

☒ รับรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

☐ รายงานจัดการพลังงาน พ.ศ. 2568

☐ รายงานสรุปผลการตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน จากผู้ตรวจสอบฯ

ทีม นางสาว [REDACTED] ภายใต้อพ.(1)

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อกลุ่มวิชาการ

โทรศัพท์ 0 2222 4102 - 9 ต่อ 1407 , 1411,1669

โทรสาร 0 2226 3943

รายงาน การจัดการพลังงาน

ประจำปี 2568



ชื่อนิติบุคคล : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด
ชื่ออาคารควบคุม : โรงพยาบาลกรุงเทพของ
TSIC - ID : 86101-0101

ส่งรายงานภายใน มีนาคม 2569

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม โรงพยาบาลกรุงเทพของ

1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่.....ศชอ.05655

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่.....

วันที่...../...../.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพของ

วันที่...../...../.....

สารบัญ

ข้อมูลเบื้องต้น

หน้า

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระของ จำกัด
ชื่ออาคารควบคุม: โรงพยาบาลกรุงเทพพระของ
TSIC - ID: 86101-0101
2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้

- ☒ **กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก)** : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันปโล่งอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านแอมป์/ปี
- ☐ **กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่)** : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันปโล่งอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านแอมป์ขึ้นไป

3. ที่อยู่อาคาร

เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนน แสงจันทร์บรมิตร ตำบล เนินพระ
อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ราชสีห์ปรีชญ์ 21000
โทรศัพท์ 0-38921-999 โทรสาร 0-38921-985 E : mail brheng@bgh.co.th

4. ประเภทอาคาร

- ☐ สำนักงาน ☐ โรงแรม ☒ โรงพยาบาล ☐ ศูนย์การค้า
☐ สถานศึกษา ☐ อื่นๆ (ระบุ)

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. ..2547

จำนวนพนักงาน 1010 คน
จำนวน 60 แผนก/ฝ่าย

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 3 อาคาร (รายละเอียดจำนวนอาคาร แสดงในภาคผนวก ก.)

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ทั้งหมด 160 เตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

- ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
- ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
- ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
- ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
- ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ
วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน
- ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

ภาคผนวก

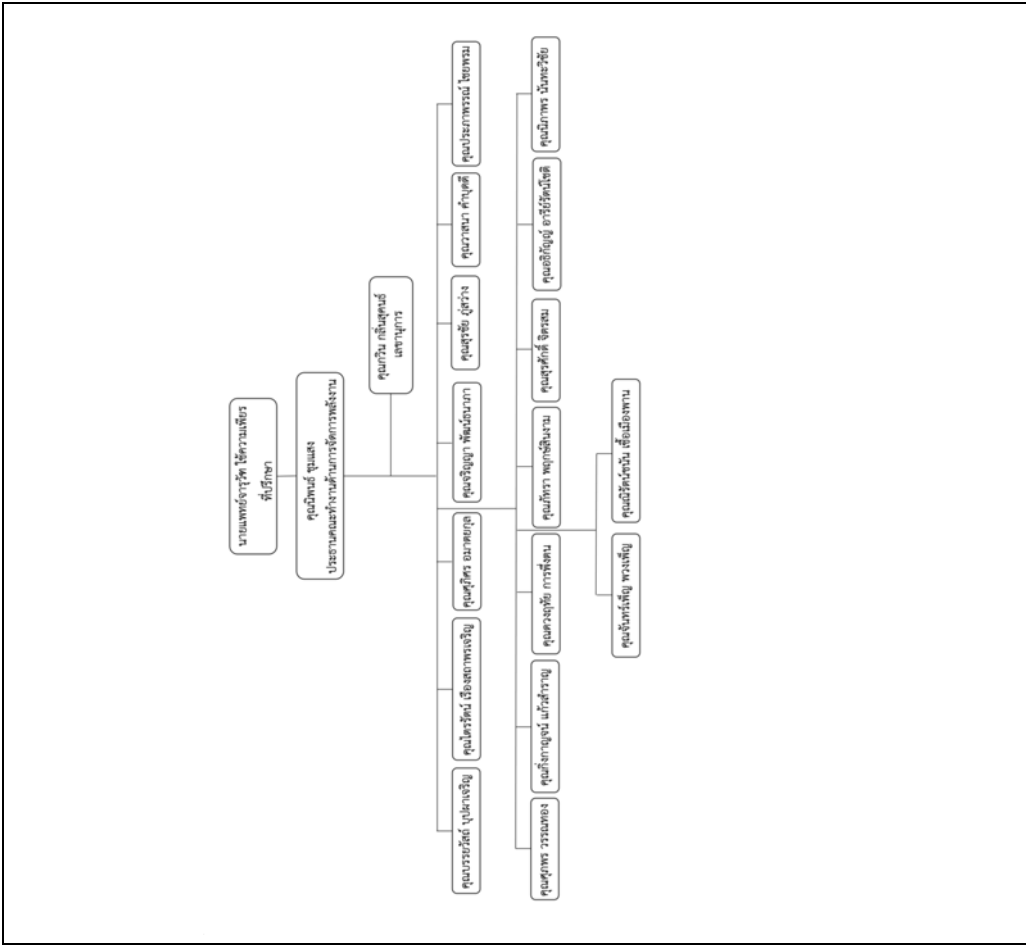
ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1.	นางสงกรานต์ มุ่งจิตวิ	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ศพอ.05655
2.		<input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	
3.		<input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน


ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาชากรอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองเข้าของโรงงงานควบคุมหรือเจ้าอาชากรควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าอาชากรควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหรือการอบรมด้านพลังงานหรือการศึกษาที่วุฒิคุณประกาศใช้กับที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหรือการอบรมด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ฉ) เป็นผู้สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

- (ก) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหรือการอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ข) เป็นผู้สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงาน และอำนาจหน้าที่ที่ความรับผิดชอบ



โรงพยาบาลกรุงเทพ
S-ยอว

8 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
8 Moo 2 Sukhumvit Rd., Tamboon Khlong Teo, Bangkok 10110 Thailand
Tel. 0 2802 1999 Fax. 0 2802 1930 Contact Center Tel. 1719 (24 hr.) www.bangkokhospital.com

คำสั่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล
ที่ สบ.ยบ. 071/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงาน ของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล และเพื่อเป็นการประสานงานด้านการอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุผลสำเร็จ ตามนโยบายและวัตถุประสงค์ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ดังนี้

เป็น	ที่ปรึกษา
เป็น	ประธานคณะกรรมการ
เป็น	คณะทำงานฝ่ายวิศวกรรม
เป็น	คณะทำงานฝ่ายกิจกรรมและอบรม
เป็น	คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 1
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 2
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 3
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 4
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 5
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POC 6
เป็น	คณะทำงานฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการบริหารทั่วไป
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการเครื่องปรับอากาศ
เป็น	คณะทำงานฝ่ายไอที
เป็น	คณะทำงานฝ่ายศูนย์ข้อมูล
เป็น	คณะทำงานฝ่ายบริหารข้อมูลระบบ
เป็น	คุณภาพและสิ่งแวดล้อม
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการทางกิจกรรม
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการดูแลอาคาร
เป็น	อนุรักษ์พลังงาน
เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการที่ส่งผลกระทบต่อพลังงาน (ทั้งไฟฟ้า อาสาสมัครพลังงานและสุขภาพ)

...โดยกำหนดให้

รูปที่ 1-2 กำลังแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ: โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ที่ความรับผิดชอบ

โดยกำหนดให้คณะกรรมการพลังงานเป็นทบพหุหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

- ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติงานอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ในแต่ละหน่วยงาน
- ควบคุมดูแลให้วิธีการจัดการพลังงานของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้
 - รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบผลการจัดการพลังงานในปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการจัดการพลังงานของหน่วยงานต่างๆ จากกรรมาธิการดำเนินงานที่หน่วยงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยได้จัดทำขึ้น
 - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ที่ประชุม คณะทำงานพลังงานรับทราบ
 - พบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้พนักงานโรงพยาบาลกรุงเทพฯ รับทราบ
 - ดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งเดิมที่มีกำหนด และจัดตั้งคำสั่งนี้ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564

()

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพฯ

รูปที่ 1-2 กำลังแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการพลังงาน (ต่อ)

หมายเหตุ: โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงาน และอำนาจหน้าที่ที่ความรับผิดชอบ

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
ปีดำเนินการประเมิน พ.ศ.2559

1.3 วิธีการเผยแพร่ผละทำงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ กำลังแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยอาจได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

☒ ติดประกาศ ☐ ไปสเตอร์

☐ จำนวนติดประกาศ ...1... แห่ง ☐ จำนวนติดประกาศ แห่ง

☐ เอกสารเผยแพร่ ☐ เสียตามสาย

☐ แผ่นพับ/วารสารฉบับ ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา.....

☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ การประชุมพนักงาน

☐ จำนวนผู้ได้รับ คน ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง

☒ ระดับของผู้ได้รับ.....

☐ อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงการเผยแพร่ทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ก)ติดประกาศ และ ไปสเตอร์

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานองค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการจัดการพลังงาน	การจัดองค์กร	แรงจูงใจ	ระบบข้อมูลสาร	ประสิทธิภาพ	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากส่วนบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	มีการจัดตั้งและแต่งตั้งกรรมการหรือคณะผู้บริหารร่วมกันทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ	มีการประชาสัมพันธ์ทั่วทั้งองค์กร	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุมชัดเจน หรือมีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน และมีการติดตามประเมินผล และควบคุมการใช้	ประสิทธิภาพดีเยี่ยม	จัดสรรงบประมาณได้อย่างเหมาะสม
3	มีนโยบายและมีการสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีการประชาสัมพันธ์ทั่วทั้งองค์กร	มีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน และมีการติดตามประเมินผล	มีประสิทธิภาพดี	จัดสรรงบประมาณได้อย่างเหมาะสม
2	มีแผนดำเนินการหรือมีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีการประชาสัมพันธ์ทั่วทั้งองค์กร	มีการติดตามและประเมินผล	มีประสิทธิภาพดี	จัดสรรงบประมาณได้อย่างเหมาะสม
1	มีแผนดำเนินการหรือมีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีการประชาสัมพันธ์ทั่วทั้งองค์กร	มีการติดตามและประเมินผล	มีประสิทธิภาพดี	จัดสรรงบประมาณได้อย่างเหมาะสม
0	ไม่มีแผนดำเนินการหรือไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีแผนประชาสัมพันธ์	ไม่มีแผนติดตามและประเมินผล	ไม่มีประสิทธิภาพ	ไม่มีแผนงบประมาณ


หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้นมีคะแนน.....60.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด.....60.....คน หรือผลการประเมิน.....คน
จากทั้งหมด.....1010.....คน คิดเป็นร้อยละ ..64....

- ในการจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการจัดการพลังงานในรูปที่ส่ง ให้คณะกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
- ในการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานในรูปที่ส่ง ให้คณะกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
- ในการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานในรูปที่ส่ง ให้คณะกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรควบคุม ได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL
S-BU - RAYONG

8 Raj 2 ถนนสุขุมวิทซอย 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
8 Raj 2 Soi Sukhumvit 8, Khlong Toei, Bangkok 10110 Thailand
Tel: (02) 871 8111 Fax: (02) 871 9119
Doc: S-001 Rev: 1719 (24 Oct.)
www.bangkokhospital.com

ประกาศ
ที่ สน.พบ. 002/2561
เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงาน


ด้วยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านอนุรักษ์พลังงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้หน่วยงานได้รับทราบ และถือปฏิบัติอย่างต่อเนื่องดังนี้

1. การดำเนินงานด้านอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานโรงพยาบาล
2. มุ่งมั่นที่จะลดปริมาณการใช้พลังงานจากปีที่ผ่านมา อย่างน้อย 5 %
3. มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
4. จัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ เหมาะสม และมีประสิทธิภาพกับการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
5. สนับสนุน ปรับปรุง แผนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน ให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสม

โดยการดำเนินงานด้านอนุรักษ์พลังงานให้ถือเป็นหน้าที่ และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ต้องถือปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561



(น.)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	ติดประกาศ	<input type="checkbox"/>	ไปสเตอร์
จำนวนติดประกาศ แห่ง	<input type="checkbox"/>	จำนวนติดประกาศ แห่ง	<input type="checkbox"/>	จำนวนติดประกาศ แห่ง
เอกสารเผยแพร่	<input type="checkbox"/>	เอกสารเผยแพร่	<input type="checkbox"/>	เสียงตามสาย
แผ่นพับ/วารสาร ฉบับ	<input type="checkbox"/>	แผ่นพับ/วารสาร ฉบับ	<input type="checkbox"/>	สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา.....
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/>	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/>	การประชุมพนักงาน
จำนวนผู้ได้รับ คน	<input type="checkbox"/>	จำนวนผู้ได้รับ คน	<input type="checkbox"/>	สัปดาห์ละ ครั้ง
ระดับของผู้ได้รับ.....	<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับของผู้ได้รับ.....	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....	<input type="checkbox"/>	

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก)ติดประกาศ และ ไปสเตอร์

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลการ หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานของเครื่องแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

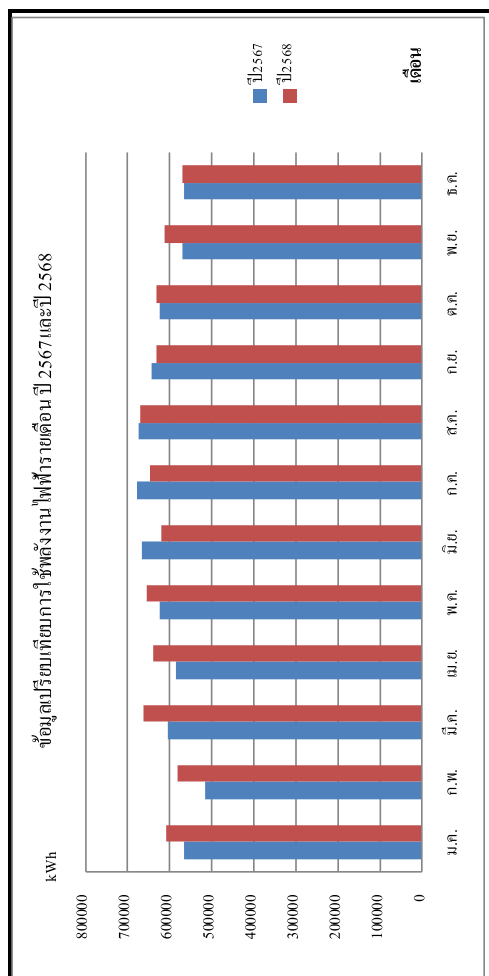
- (ก) การประเมินระดับองค์กร
(ข) การประเมินระดับการบริหาร
(ค) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1 การประเมินระดับองค์กร

ก. เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน

การใช้พลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และปี 2567

11

[illegible]

ការវិនិច្ឆ័យ 4.1 របស់លេខាធិការនៃអង្គការសហប្រជាជាតិ 2566

4.1.1.1) รายละเอียดการดำเนินงาน (สำหรับโครงการ)

4.1.1) កម្រិតស្តង់ដារ

4.1) ការវិភាគស្ថានភាពសេវា

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2568

ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า		
1	895-00005	23061927	4.2.2	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input checked="" type="checkbox"/> TOU	ขนาด 1,500 kVA	จำนวน 2 ตัว	ตัว
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU	ขนาด kVA	จำนวน	ตัว
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU	ขนาด kVA	จำนวน	ตัว
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU	ขนาด kVA	จำนวน	ตัว
รวม					3,000	kVA	

4.1.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2567

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		58,361	4,608
ก.พ.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		55,524	4,371
มี.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		56,707	4,392
เม.ย.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		55,189	4,166
พ.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		57,570	3,929
มิ.ย.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		61,130	4,611
ก.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		64,289	6,515
ส.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		68,468	5,967
ก.ย.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		62,670	4,810
ต.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		57,423	3,640
พ.ย.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		58,983	3,658
ธ.ค.	44,256.00	8,160.77	52,416.77		60,265	3,945
รวม				-	716,579.00	54,612

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

ชนิด พลังงานที่ใช้	หน่วย/ มูลค่า	ปริมาณการใช้													ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
น้ำมันเตา (ชนิด.....)	ลิตร													-	39.77	-
	บาท													-		
น้ำมันดีเซล	ลิตร													-	36.42	-
	บาท													-		
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม													-	50.23	-
	บาท													-		
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู													-	1,055.00	-
	บาท													-		
ถ่านหิน (ชนิด.....)	ตัน													-	26,370.00	-
	บาท													-		
ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์/.....°C)	ตัน													-		-
	บาท													-		
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)													-		-
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																-
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย (ลบ. ม.)													-		-
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																-
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																-

หมายเหตุ : ในการนี้ไม่มีค่าความร้อนสูงจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า		หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		895-00005		หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า		23061927			
เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟทั้งหมด (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	1,128	1,072	1,048	149,945.04	595,560	1,974,848.46	384	2,526,978.52	70.96	0.95	4.24
ก.พ.	1,184	1,140	1,144	157,389.12	594,840	1,980,369.13	420	2,540,260.86	74.76	0.94	4.27
มี.ค.	1,192	1,152	1,120	158,452.56	646,280	2,121,445.97	520	2,714,497.11	72.87	0.92	4.20
เม.ย.	1,224	1,196	1,188	162,706.32	655,400	2,161,120.13	540	2,765,376.02	74.37	0.91	4.22
พ.ค.	1,196	1,172	1,212	158,984.28	655,080	2,144,990.61	540	2,743,998.85	72.65	0.91	4.19
มิ.ย.	1,264	1,208	1,204	168,023.52	660,200	2,134,997.79	536	2,745,154.54	72.54	0.92	4.16
ก.ค.	1,260	1,232	1,188	167,491.80	691,720	2,306,821.79	452	2,941,833.39	73.79	0.94	4.25
ส.ค.	1,244	1,208	1,204	165,364.92	688,480	2,257,553.43	460	2,885,463.49	74.39	0.94	4.19
ก.ย.	1,216	1,180	1,172	161,642.88	634,880	2,094,671.35	444	2,684,416.87	72.51	0.94	4.23
ต.ค.	1,144	1,072	1,104	152,071.92	619,560	2,050,484.52	416	2,620,384.96	72.79	0.94	4.23
พ.ย.	1,180	1,060	1,124	156,857.40	584,840	1,924,877.20	420	2,476,349.46	68.84	0.94	4.23
ธ.ค.	1,048	980	1,004	139,310.64	523,600	2,009,046.00	420	2,149,679.00	67.15	0.93	4.11
รวม				1,898,240.40	7,550,440.00	25,161,226.38		31,794,393.07			
เฉลี่ย				158,186.70	629,203.33	2,096,768.87	463	2,649,532.76	72.30		4.21

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟที่สูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 \text{ (ชม./วัน)} \times \text{จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟที่สูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(\text{kW}^2) + (\text{KVAR}^2)}}$

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	2,750,625.29	36.43	✓	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	1,254,883.13	16.62	✓	
แสงสว่าง	327,689.10	4.34	✓	
อื่นๆ	3,217,242.48	42.61	✓	
รวม	7,550,440.00	100.00		

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี

- ☒
ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน
- ☐
ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	1,250	ดีเซล	30	ลิตร	2.50	300.00	
ก.พ.	1,250	ดีเซล	40	ลิตร	0.67	106.67	
มี.ค.	1,250	ดีเซล	70	ลิตร	0.83	233.33	
เม.ย.	1,250	ดีเซล	40	ลิตร	2.33	373.33	
พ.ค.	1,250	ดีเซล	100	ลิตร	2.50	1,000.00	
มิ.ย.	1,250	ดีเซล	180	ลิตร	1.33	960.00	
ก.ค.	1,250	ดีเซล	190	ลิตร	1.00	760.00	
ส.ค.	1,250	ดีเซล	20	ลิตร	3.33	266.67	
ก.ย.	1,250	ดีเซล	60	ลิตร	3.33	800.00	
ต.ค.	1,250	ดีเซล	180	ลิตร	2.83	2,040.00	
พ.ย.	1,250	ดีเซล	220	ลิตร	0.33	293.33	
ธ.ค.	1,250	ดีเซล	90	ลิตร	3.33	1,200.00	
รวม			1,220.00		24.33	8,333.33	

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	เมกะจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
หม้อไอน้ำ				#DIV/0!		
หม้อต้มน้ำร้อน				#DIV/0!		
รวม			-	#DIV/0!		

ไม่มีการใช้

4.2 การประเมินระดับการบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-65	52,416.77	595,560	-	40.90
Feb-65	52,416.77	594,840	-	40.85
Mar-65	52,416.77	646,280	-	44.39
Apr-65	52,416.77	655,400	-	45.01
May-65	52,416.77	655,080	-	44.99
Jun-65	52,416.77	660,200	-	45.34
Jul-65	52,416.77	691,720	-	47.51
Aug-65	52,416.77	688,480	-	47.29
Sep-65	52,416.77	634,880	-	43.60
Oct-65	52,416.77	619,560	-	42.55
Nov-65	52,416.77	584,840	-	40.17
Dec-65	52,416.77	523,600	-	35.96
รวม	629,001.24	7,550,440	-	43.21
เฉลี่ย	52,416.77	629,203.33	-	43.21

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) ÷ ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)
พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)

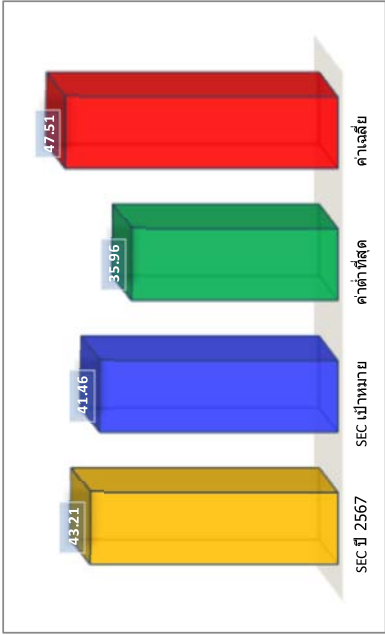
4.2.2 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของจำนวนคนไข้ (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 4.9 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนไข้ในในรอบปี 2567

เดือน	จำนวนคนไข้ (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (กิโลวัตต์/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (กิโลวัตต์)	
Jan-65	4,608	595,560	-	465.28
Feb-65	4,371	594,840	-	489.92
Mar-65	4,392	646,280	-	529.74
Apr-65	4,166	655,400	-	566.36
May-65	3,929	655,080	-	600.23
Jun-65	4,611	660,200	-	515.45
Jul-65	6,515	691,720	-	382.22
Aug-65	5,967	688,480	-	415.37
Sep-65	4,810	634,880	-	475.17
Oct-65	3,640	619,560	-	612.75
Nov-65	3,658	584,840	-	575.57
Dec-65	3,945	523,600	-	477.81
รวม	54,612	7,550,440	-	497.72
เฉลี่ย	4,551	629,203.33	-	497.72

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6(กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อหน่วย) ÷ จำนวนคนไข้ (เตียง-วัน) + ปริมาณพลังงานความร้อน (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) ÷ จำนวนคนไข้ (เตียง-วัน)

เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรืออัตราการใช้พลังงานเทียบกับเป้าหมายภายในอาคาร
หรือเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานกับอาคารอื่น (ถ้ามี)



รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรืออัตราการใช้พลังงาน
เทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคารหรือเปรียบเทียบข้อมูล (ถ้ามี)

4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

การค้นหากการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุม ได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปเป็นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน

การค้นหากการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุม ได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

แผนก...วิศวกรรม..... วันที่ ...มีนาคม 2568

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	ประเภทพลังงาน	(1) ปริมาณการใช้พลังงาน				(2) ชั่วโมงการใช้งาน					(3) ศักยภาพการปรับปรุง				(3) x (2) x (1) ประสิทธิภาพ	ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
		(ประเภท ๑) ๒๐,๐๐๐	(ประเภท ๒) ๑๐,๐๐๐	(ประเภท ๓) ๕,๐๐๐	(ประเภท ๔) ๒,๐๐๐	(ประเภท ๑) ๒๐,๐๐๐	(ประเภท ๒) ๑๐,๐๐๐	(ประเภท ๓) ๕,๐๐๐	(ประเภท ๔) ๒,๐๐๐	(ประเภท ๕) ๑,๐๐๐	(ประเภท ๑) ๑๐,๐๐๐	(ประเภท ๒) ๕,๐๐๐	(ประเภท ๓) ๒,๐๐๐	(ประเภท ๔) ๑,๐๐๐		
เครื่องกำเนิด	ไฟฟ้า														100	1
เครื่องปรับอากาศแบบเคลื่อน	ไฟฟ้า														27	4
ระบบแสงสว่าง	ไฟฟ้า														100	2
มอเตอร์ปั๊มน้ำ	ไฟฟ้า														64	3

หมายเหตุ

1. เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ที่มีคะแนนรวมมาก ถือว่ามีความสำคัญในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
2. กรณีมีหลายแผนก ให้เพิ่มตารางตามจำนวนแผนกที่มีการใช้พลังงาน
3. แนวทางนี้ขึ้นชื่อแนะนำเท่านั้น ท่านสามารถใช้วิธีการอื่นในการประเมินค่านี้ได้ เช่น การตรวจวัด การใช้พลังงานจริง

ตารางที่ 4.12 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนมีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2568

[illegible]

ตารางที่ 4.11 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2568

ระบบที่ใช้พลังงาน	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้พลังงานในระบบ	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ				การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
		ขนาด	หน่วย						ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย		
ระบบทำความเย็น	Chiller(CH-01)	550	ton	1	16	4,380	900,966	11.93	0.48	kW/TR	0.68	kW/TR	262,581.00	กลางวัน
ระบบทำความเย็น	Chiller(CH-02)	550	ton	1	10	4,380	542,025	7.18	0.48	kW/TR	0.50	kW/TR	24,090.00	กลางคืน
							1,442,991	19.11						

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด							ร้อยละ ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง	บาท/ปี			
ด้านไฟฟ้า											
1	แยง tube chiller	-	307,237	1,293,505					4.07	68,000	0.05
2											
3											
4											
รวมด้านไฟฟ้า		-	307,237	1,293,505		-		-	4.07	68,000	0.05
ด้านความร้อน											
1											
2											
รวมด้านความร้อน		-	-	-		-		-		-	

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.21 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2567)

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุม ได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ได้ใช้		4.07
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1		
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2		
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3		

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้ระบุให้ครบตามบริการที่ทำการดำเนินการ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: แยก tube chiller
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายสงกรานต์ มุงอิสาร ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: Chiller
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 2 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง: Chiller Room
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: ปัจจุบันพบวาล์วเซอร์ yor และ Trane ขนาด 500 ตัน/เครื่อง จากการตรวจวัดพบว่ามีความประสิทธิภาพเท่ากับ 0.68 kW/ton ซึ่งพบว่ามีค่า Approach Temp สูงกว่า 3 องศา ทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานมากขึ้น

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
265.0	1,160,700	4,886,683
261.0	853,463	3,593,178
4.0	307,237	1,293,505
	68,000	บาท
	0.05	ปี

- 8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง
- 9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

ดำเนินการแยง Chiller 2 เครื่อง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำเข้า-ออก ชิลเลอร์และใช้สูตรการคำนวณหาประสิทธิภาพ ลดลงเหลือ 0.5 kW/ton

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
ใช้วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำเข้าออกชิลเลอร์แล้วคำนวณหาผลประหยัดที่เกิดขึ้น

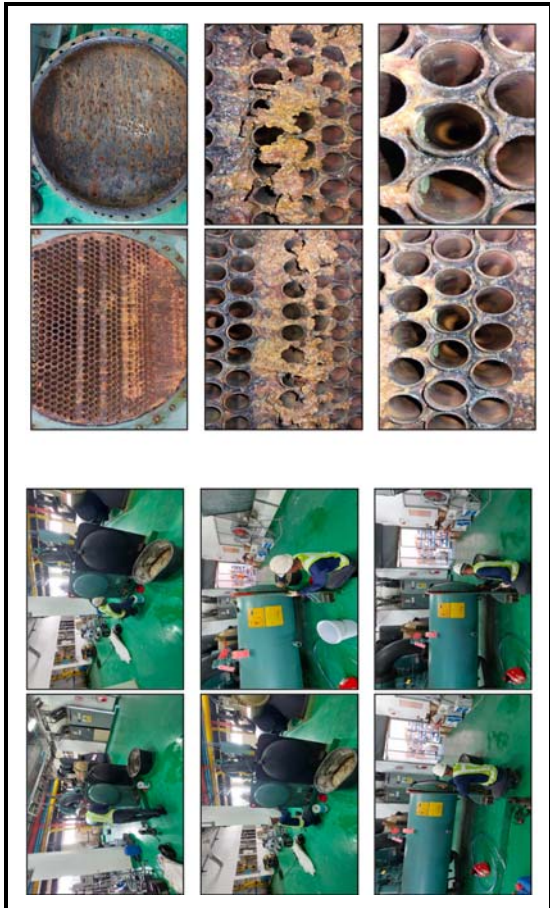
ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	แยก tube chiller	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของชิลเลอร์และลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	ธ.ค.	ธ.ค.	68,000	นายสงกรานต์ มุงอิสาร

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

รายละเอียดมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

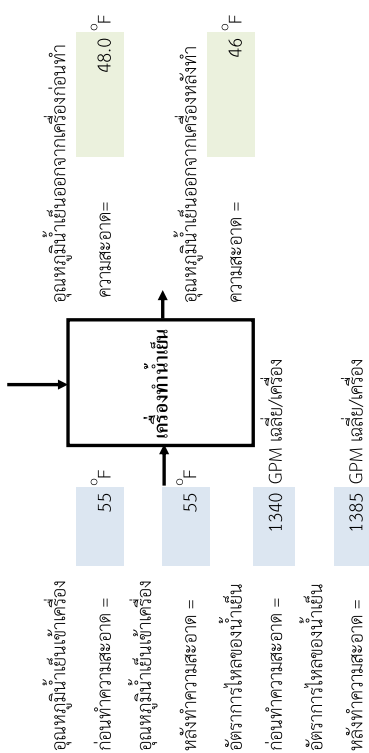
16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้งาน Chiller 550 ตัน 2 ตัว

กำลังไฟฟ้าที่ใช้ก่อนทำความเสอาด = 265 kW

กำลังไฟฟ้าที่ใช้หลังทำความเสอาด = 261 kW



รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	ข้อมูล	ที่มาของข้อมูล
1. ข้อมูลเบื้องต้น 1.1 ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย 1.3 ชั่วโมงการใช้งานในช่วงเวลา การทำงานสะดวกใหม่ 1.4 ตัวประกอบการทำงาน 1.5 ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด และทำความเสอาด	E_c h_n OF C_i	¢/kWh h/y % ¢	4.21 8,760 50% 68,000	ค่าไฟฟ้าฐาน การการปรับสภาพของเครื่อง ค่าตรวจวัดและค่าความเสอาด
2 ข้อมูลตรวจวัด 2.1 อุณหภูมิน้ำเย็นเข้าก่อนทำความเสอาด 2.2 อุณหภูมิน้ำเย็นออกก่อนทำความเสอาด 2.3 อุณหภูมิน้ำเย็นเข้าหลังทำความเสอาด 2.4 อุณหภูมิน้ำเย็นออกหลังทำความเสอาด 2.5 อัตราการไหลของน้ำเย็นก่อนทำความเสอาด 2.6 อัตราการไหลของน้ำเย็นหลังทำความเสอาด 2.7 กำลังไฟฟ้าก่อนทำความเสอาด 2.8 กำลังไฟฟ้าหลังทำความเสอาด	T_{ci} T_{co} T_{wi} T_{wo} FL_o FL_N EL_o EL_N	°F °F °F °F GPM GPM kW kW	55.00 48.00 55.00 46.00 1,340.00 1,385.00 265.00 261.00	ตรวจวัดที่ภาระสูง ตรวจวัดที่ภาระสูง ตรวจวัดที่ภาระสูง ตรวจวัดที่ภาระสูง จากการตรวจวัด จากการตรวจวัด จากการตรวจวัด จากการตรวจวัด

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	ข้อมูล	ที่มาของข้อมูล
3. การวิเคราะห์ทางเทคนิค				
3.1 ความสามารถในการทำความเย็น ก่อนทำความเสอาด $TR_o = (FL_o \times (T_o - T_{co})/24$	TR_o	TR	391	
3.2 ความสามารถในการทำความเย็น หลังทำความเสอาด $TR_N = (FL_o \times (T_o - T_{co})/24$	TR_N	TR	520	
3.3 พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับปรุง $E_B = EL_o \times h \times OF$	E_B	kWh/y	1,160,700	
3.4 ประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็น ก่อนทำความเสอาด $ChP_o = EL_o / TR_o$	ChP_o	kW/TR	0.68	
3.5 ประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็น หลังทำความเสอาด $ChP_N = EL_N / TR_N$	ChP_N	kW/TR	0.50	
3.6 ร้อยละของค่า kW/TR ลดลง $\% ChP = (ChP_o - ChP_N) / ChP_o \times 100$	$\% ChP$	%	26.47	
3.7 พลังงานไฟฟ้าลดลง $E_S = EL_o \times (\%ChP / 100) \times h \times OF$	E_S	kWh/y	307,237	
3.8 ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ลดลง $S_C = E_S \times E_C$	S_C	฿/y	1,293,505	
4. การวิเคราะห์การลงทุน				
4.1 ระยะเวลาคืนทุน $PB = C_i / S_C$	PB	y	0.05	
5. สรุปผลที่ได้จากการวิเคราะห์				
5.1 พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	E_S	kWh/y	307,237	
5.2 ค่าพลังงานไฟฟ้าลดลง	S_C	฿/y	1,293,505	
5.3 ระยะเวลาคืนทุน	PB	y	0.05	

5.2 แผนภาพกิจกรรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนภาพกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2568

ลำดับที่	หลักสูตร	กลุ่มผู้เข้าร่วม	จำนวนผู้เข้าร่วม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ปฎิบัติตามแผนการประหยัดพลังงานในอาคาร	พนักงาน	100											24		นายสงวนต์ มุณีสาร

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2568

ลำดับที่	กิจกรรม	กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	บริหารจัดการการอนุรักษ์พลังงาน	พนักงาน	ทุกคน													นายสงวนต์ มุณีสาร

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้
วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ☒ วัสดุประกาศ
- ☐ ไปสเตอร์
- จำนวนติดประกาศ ...1... แห่ง

เอกสารเผยแพร่

แผ่นพับ/วารสารฉบับ

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนผู้ได้รับ คน

ระดับของผู้ได้รับ.....
- จำนวนติดประกาศ แห่ง

เสียงตามสาย

สัปดาห์ละ ครั้ง

การประชุมพนักงาน

สัปดาห์ละ ครั้ง
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



(ก)บอร์ดอนุรักษ์พลังงาน.....

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลการ ผลิตฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์ห การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม

และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 สรุปผลการติดตามดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานการณ์การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	แยก tube chiller	<div><input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก</div>	
		<div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก</div>	

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ภาคผนวก จ.2-21

ឈ្មោះ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

Reynolds: I'll be right back.

:၆၈၈၇၀၁၉၅၂၃၄၅၆

I

របេង២៣ ១០៥ កុរុរា ១ បទបេង២៣ ក្នុងខ្សែស្រឡាយរបេង២៣កែរ : ឆ្នាំកក្កដា

: ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ:

มาตรการลำดับที่:1.....

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

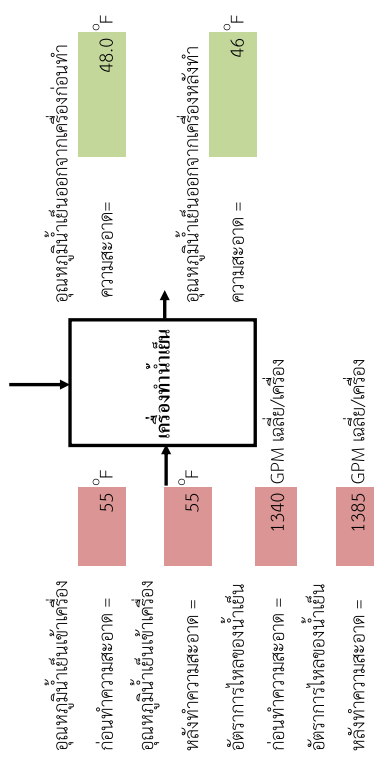
การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้งาน Chiller 550 ตัน 2 ตัว

กำลังไฟฟ้าที่ใช้ก่อนทำความเสอาด =

265 kW

กำลังไฟฟ้าที่ใช้หลังทำความเสอาด =

261 kW



รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	ข้อมูล	ที่มาของข้อมูล
1. ข้อมูลเบื้องต้น				
1.1 ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย	E_c	฿/kWh	4.01	ค่าไฟฟ้าปัจจุบัน
1.3 ชั่วโมงการใช้งานในช่วงเวลาการทำงาน	h_N	h/y	8,760	
1.4 ตัวประกอบการทำงาน	OF	%	50%	ภาระการปรับสภาพของเครื่อง
1.5 ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด และทำความเสอาด	C_i	฿	68,000	ค่าตรวจวัดและทำความเสอาด
2 ข้อมูลตรวจวัด				
2.1 อุณหภูมิน้ำเย็นเข้าก่อนทำความเสอาด	T_{ci}	°F	55.00	ตรวจวัดที่ภาระสูง
2.2 อุณหภูมิน้ำเย็นออกก่อนทำความเสอาด	T_{co}	°F	48.00	ตรวจวัดที่ภาระสูง
2.3 อุณหภูมิน้ำเย็นเข้าหลังทำความเสอาด	T_{ci}	°F	55.00	ตรวจวัดที่ภาระสูง
2.4 อุณหภูมิน้ำเย็นออกหลังทำความเสอาด	T_{co}	°F	46.00	ตรวจวัดที่ภาระสูง
2.5 อัตราการไหลของน้ำเย็นก่อนทำความเสอาด	FL_o	GPM	1,340.00	จากการตรวจวัด
2.6 อัตราการไหลของน้ำเย็นหลังทำความเสอาด	FL_N	GPM	1,385.00	จากการตรวจวัด
2.7 กำลังไฟฟ้าก่อนทำความเสอาด	EL_o	kW	265.00	จากการตรวจวัด
2.8 กำลังไฟฟ้าหลังทำความเสอาด	EL_N	kW	261.00	จากการตรวจวัด

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	ข้อมูล	ที่มาของข้อมูล
3. การวิเคราะห์ทางเทคนิค				
3.1 ความสามารถในการทำความเย็น ก่อนทำความเสอาด $TR_o = (FL_o \times (T_o - T_{co}) / 24$	TR_o	TR	391	
3.2 ความสามารถในการทำความเย็น หลังทำความเสอาด $TR_N = (FL_o \times (T_o - T_{co}) / 24$	TR_N	TR	520	
3.3 พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับปรุง $E_B = EL_o \times h \times OF$	E_B	kWh/y	1,160,700	
3.4 ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็น ก่อนทำความเสอาด $ChP_o = EL_o / TR_o$	ChP_o	kW/TR	0.68	
3.5 ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็น หลังทำความเสอาด $ChP_N = EL_N / TR_N$	ChP_N	kW/TR	0.50	
3.6 ร้อยละของค่า kW/TR ลดลง $\% ChP = (ChP_o - ChP_N) / ChP_o \times 100$	$\% ChP$	%	26.47	
3.7 พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง $E_S = EL_o \times (\%ChP / 100) \times h \times OF$	E_S	kWh/y	307,237	
3.8 ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ลดลง $S_C = E_S \times E_C$	S_C	฿/y	1,230,910	
4. การวิเคราะห์การลงทุน				
4.1 ระยะเวลาคืนทุน $PB = C_i / S_c$	PB	y	0.06	
5. สรุปผลที่ได้จากการวิเคราะห์				
5.1 พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	E_S	kWh/y	307,237	
5.2 ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	S_C	฿/y	1,230,910	
5.3 ระยะเวลาคืนทุน	PB	y	0.06	

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานด้านหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า อบรม	หมายเหตุ
1	ปลูกจิตสำนึกการ ประหยัดพลังงานใน องค์กร	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ลำช้า เนื่องจาก	44	
		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ลำช้า เนื่องจาก		

ภาพหลักฐานแสดงการฝึกอบรม

รูปที่ ๖๔ ขุดศึกษา พลังงาน
 จังหวัด โขงเจืองตอนบน จังหวัด
 ภาพรวมจากสถานีวิทยุชุมชนผู้จัดเก็บ

รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี

6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2568

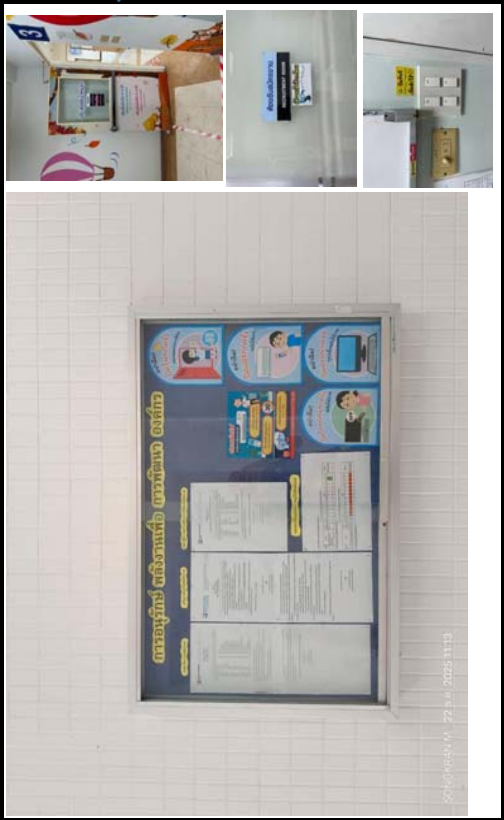
ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่ปิดใช้งาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)				
					(1) พื้นที่ใช้สอย			(2)	(3)=(1)+(2) รวม
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม	พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร	
1	อาคารโรงพยาบาล	2,547	24	365	38,654	4,661.77	43,315.77	13,028.00	56,343.77
2	อาคารผู้ป่วยใน	2,547	24	365	3,910	2,161.00	6,071.00		6,071.00
3	อาคารหอพักแพทย์	2,547	24	365	1,692	1,338.00	3,030.00		3,030.00
4							-		-
5							-		-
รวม					44,256.00	8,160.77	52,416.77	13,028.00	65,444.77

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง
(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแ
(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึงผลรวมของห้องพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพั
หมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น
(4) จำนวนคนเข้าพักในแต่ละเดือน หมายถึงผลรวมของเตียงคนเข้าพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน
เตียงหมายเลข 2 มีคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	บอร์ดรณรงค์การ อนุรักษ์พลังงาน	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div><div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div><div><input type="checkbox"/> ถ้าใช่ เนื่องจาก</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div><div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div><div><input type="checkbox"/> ถ้าใช่ เนื่องจาก</div></div>	1000	

ภาพหลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า		4.2.2		หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		895-00005		หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า		23061927	
เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	1,028	904	988	136,652.04	427,560	1,661,804	0	1,778,130	55.90	1.00	4.16
ก.พ.	1,060	1,004	1,040	140,905.80	448,440	1,733,336	0	1,854,670	62.95	1.00	4.14
มี.ค.	1,084	992	1,076	144,096.12	483,360	1,853,987	0	1,983,766	59.93	1.00	4.10
เม.ย.	1,124	1,052	1,084	149,413.32	491,320	1,881,815	0	2,013,542	60.71	1.00	4.10
พ.ค.	1,140	1,080	1,048	151,540.20	542,840	1,997,308	0	2,137,120	64.00	1.00	3.94
มิ.ย.	1,108	988	1,054	147,286.44	509,680	1,869,205	0	2,000,049	63.89	1.00	3.92
ก.ค.	1,240	1,184	1,184	164,833.20	559,160	2,055,490	0	2,199,374	60.61	1.00	3.93
ส.ค.	1,224	1,160	1,196	162,706.32	667,120	2,459,093	0	2,631,230	73.26	1.00	3.94
ก.ย.	1,208	1,140	1,164	160,579.44	654,440	2,438,698	0	2,609,407	75.24	1.00	3.99
ต.ค.	1,136	1,052	1,084	151,008.48	623,320	2,288,027	0	2,448,189	73.75	1.00	3.93
พ.ย.	1,032	864	964	137,183.76	423,280	1,550,618	0	1,659,162	56.97	1.00	3.92
ธ.ค.	988	932	956	131,334.84	422,640	1,523,977	0	1,630,655	57.50	1.00	
รวม				1,777,539.96	6,253,160	23,313,358.30		24,945,293.38			
เฉลี่ย				148,128.33	521,096.67	1,942,779.86		2,078,774.45	63.73		4.01

หมายเหตุ: กรณีตรวจปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีตรวจ TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีตรวจ TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังงานสูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 (\text{ชม./วัน}) \times \text{จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังงานสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2568

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		62,392	4,524
ก.พ.	44,256	8,160.77	52,416.77		60,053	4,394
มี.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		59,644	4,118
เม.ย.	44,256	8,160.77	52,416.77		55,816	3,254
พ.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		68,938	3,826
มิ.ย.	44,256	8,160.77	52,416.77		67,406	3,296
ก.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		59,515	3,177
ส.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		59,411	3,500
ก.ย.	44,256	8,160.77	52,416.77		60,545	4,179
ต.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		60,145	3,714
พ.ย.	44,256	8,160.77	52,416.77		58,322	3,107
ธ.ค.	44,256	8,160.77	52,416.77		57,919	3,031
รวม				-	730,106	44,120

6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2568

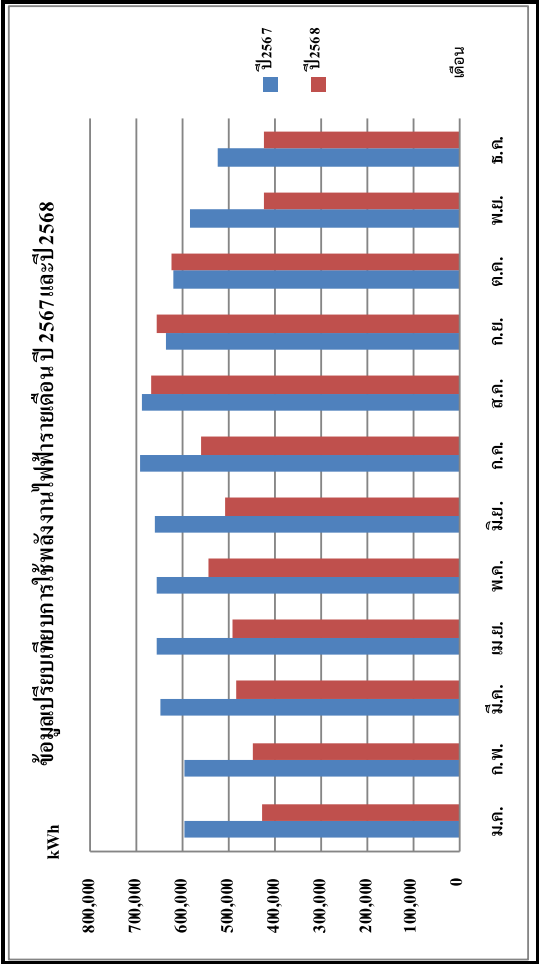
☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2568

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	1,250	ดีเซล	20.00	ลิตร	2.50	300	
ก.พ.	1,250	ดีเซล	80.00	ลิตร	0.67	107	
มี.ค.	1,250	ดีเซล	60.00	ลิตร	0.83	233	
เม.ย.	1,250	ดีเซล	100.00	ลิตร	2.33	373	
พ.ค.	1,250	ดีเซล	60.00	ลิตร	2.50	1,000	
มิ.ย.	1,250	ดีเซล	200.00	ลิตร	1.33	960	
ก.ค.	1,250	ดีเซล	30.00	ลิตร	1.00	760	
ส.ค.	1,250	ดีเซล	350.00	ลิตร	3.33	267	
ก.ย.	1,250	ดีเซล	50.00	ลิตร	3.33	800	
ต.ค.	1,250	ดีเซล	90.00	ลิตร	2.83	2,040	
พ.ย.	1,250	ดีเซล	80.00	ลิตร	0.33	293	
ธ.ค.	1,250	ดีเซล	100.00	ลิตร	3.33	1,200	
รวม			1,220.00		24.33	8,333	

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน

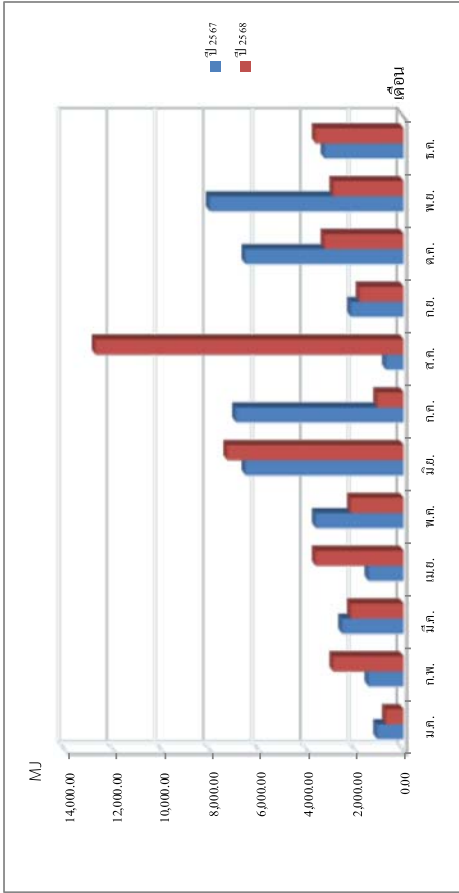


รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2567 และปี 2568

6.3.5) ข้อมูลส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2564

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2568

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
แสงสว่าง	271,387.14	4.34	✓	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	1,039,275.19	16.62	✓	
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	2,278,026.19	36.43	✓	
อื่นๆ	2,664,471.48	42.61	✓	
รวม	6,253,160.00	100.00		



ปีที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2567 และปี 2568

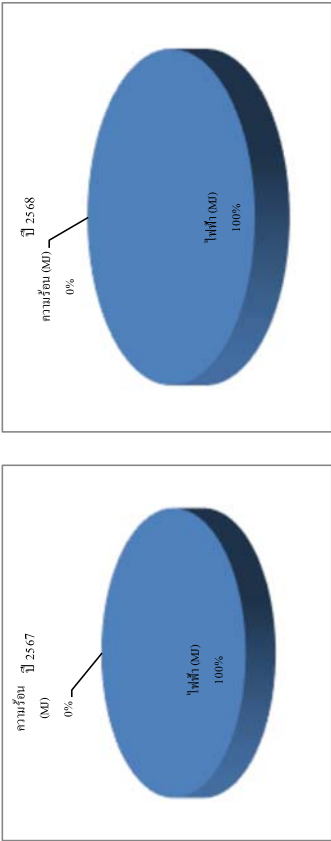
6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567 และปี 2568

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (มกษจูล/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (มกษจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (มกษจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (มกษจูล)	
Jan-65	52,416.77	595,560	-	40.90	Jan-66	52,416.77	427,560	-	29.36
Feb-65	52,416.77	594,840	-	40.85	Feb-66	52,416.77	448,440	-	30.80
Mar-65	52,416.77	646,280	-	44.39	Mar-66	52,416.77	483,360	-	33.20
Apr-65	52,416.77	655,400	-	45.01	Apr-66	52,416.77	491,320	-	33.74
May-65	52,416.77	655,080	-	44.99	May-66	52,416.77	542,840	-	37.28
Jun-65	52,416.77	660,200	-	45.34	Jun-66	52,416.77	509,680	-	35.00
Jul-65	52,416.77	691,720	-	47.51	Jul-66	52,416.77	559,160	-	38.40
Aug-65	52,416.77	688,480	-	47.29	Aug-66	52,416.77	667,120	-	45.82
Sep-65	52,416.77	634,880	-	43.60	Sep-66	52,416.77	654,440	-	44.95
Oct-65	52,416.77	619,560	-	42.55	Oct-66	52,416.77	623,320	-	42.81
Nov-65	52,416.77	584,840	-	40.17	Nov-66	52,416.77	423,280	-	29.07
Dec-65	52,416.77	523,600	-	35.96	Dec-66	52,416.77	422,640	-	29.03
รวม	629,001.24	7,550,440	-	43.21	รวม	629,001.24	6,253,160	-	35.79
เฉลี่ย	52,416.77	629,203.33	-	43.21	เฉลี่ย	52,416.77	521,096.67	-	35.79

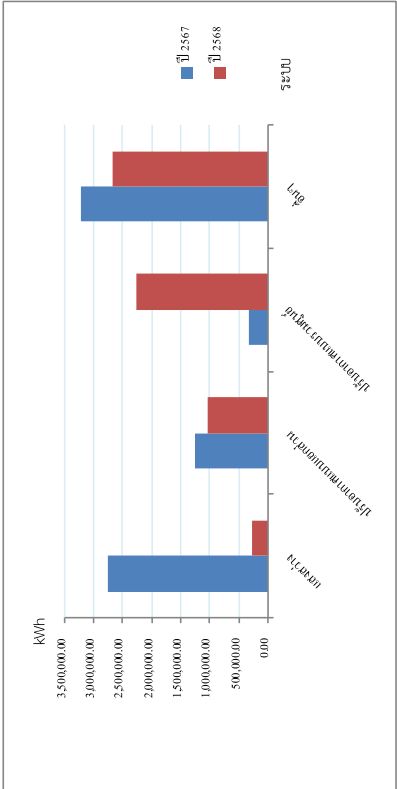
หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} \times 3.6 (\text{มกษจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง}) + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน (มกษจูล)}}{\text{พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)}}$



สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2568

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567

รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567 และปี 2568



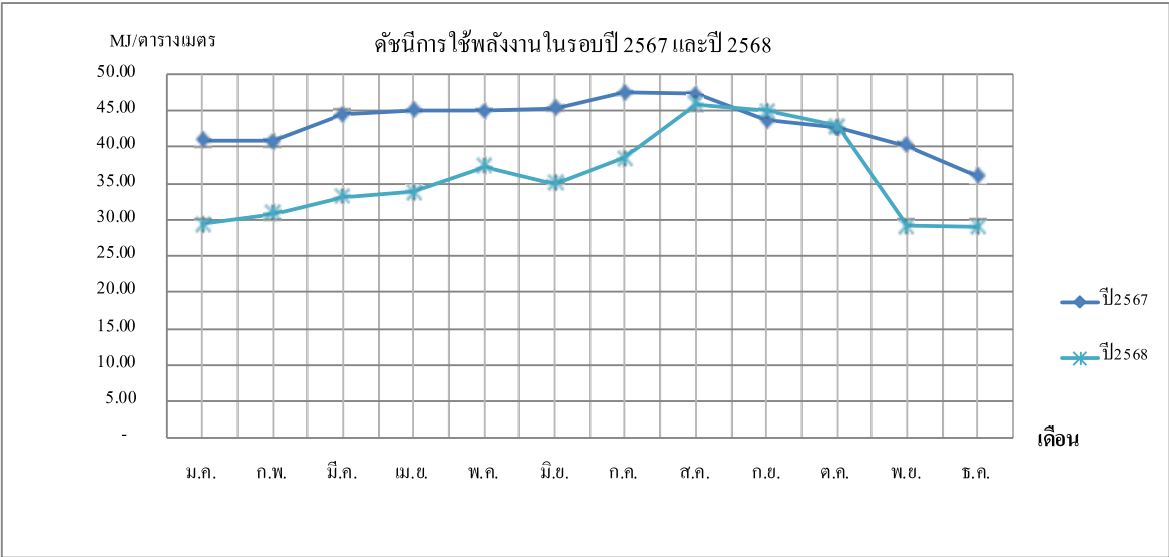
รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2567 และปี 2568

6.3.7.2 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ใน (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 6.15 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนไข้ใน ในรอบปี 2567 และปี 2568

เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)	เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-65	4,608	595,560	-	465.28	Jan-66	4,524	427,560	0	340.23
Feb-65	4,371	594,840	-	489.92	Feb-66	4,394	448,440	0	367.41
Mar-65	4,392	646,280	-	529.74	Mar-66	4,118	483,360	0	422.56
Apr-65	4,166	655,400	-	566.36	Apr-66	3,254	491,320	0	543.56
May-65	3,929	655,080	-	600.23	May-66	3,826	542,840	0	510.77
Jun-65	4,611	660,200	-	515.45	Jun-66	3,296	509,680	0	556.69
Jul-65	6,515	691,720	-	382.22	Jul-66	3,177	559,160	0	633.61
Aug-65	5,967	688,480	-	415.37	Aug-66	3,500	667,120	0	686.18
Sep-65	4,810	634,880	-	475.17	Sep-66	4,179	654,440	0	563.77
Oct-65	3,640	619,560	-	612.75	Oct-66	3,714	623,320	0	604.19
Nov-65	3,658	584,840	-	575.57	Nov-66	3,107	423,280	0	490.44
Dec-65	3,945	523,600	-	477.81	Dec-66	3,031	422,640	0	501.98
รวม	54,612	7,550,440	-	497.72	รวม	44,120	6,253,160	0	510.23
เฉลี่ย	4,551.00	629,203.33	-	497.72	เฉลี่ย	3,676.67	521,096.67	0	510.23

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} \times 3.6(\text{เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง}) + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)}}{\text{จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)}}$




รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2567 และปี 2568

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



โรงพยาบาลกรุงเทพ
รพ.กรุงเทพ

8 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
8 Moo 2 Sukhumvit Rd., Thungtan Nua Sub. Area, Bangkok 10110, Thailand
Tel. 0 2822 1899 Fax. 0 2822 1905 Contact Center Tel. 1718 (24 hr) www.rachababang.com

คำสั่งผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพ
ที่ พ.บ.บ. 072/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพ

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงพยาบาลกรุงเทพ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเพื่อร่วมตรวจสอบ ประเมินผล กระบวนการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายและวัตถุประสงค์ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพของ **ผู้มีอำนาจแต่งตั้ง** ดังนี้

เป็น	ที่ปรึกษา คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	รองประธานคณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมิน
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมินและประสานการ
เป็น	คณะผู้ตรวจประเมินและผู้ประสานการ

โดยกำหนด ให้คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพต้อง มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบ รวมทั้งประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพของ

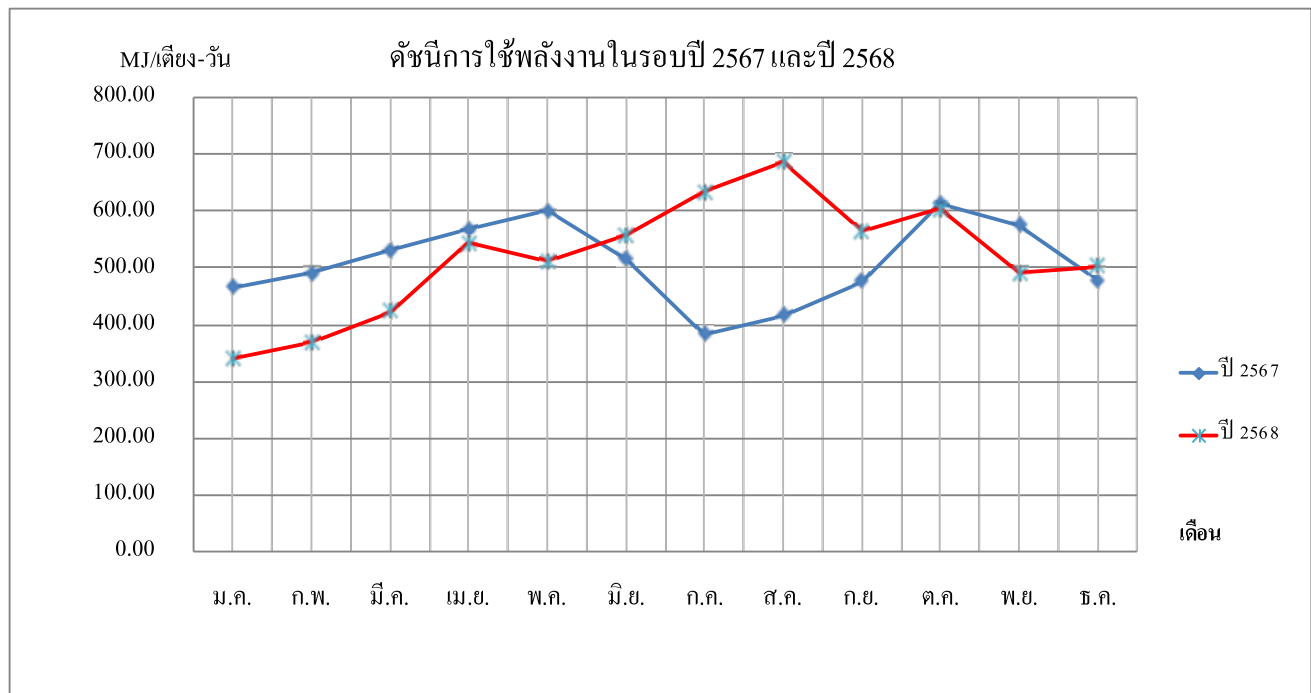
ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งที่ได้มีมาก่อน และวัดคำสั่งนี้ โดยให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2564

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพ

รูปที่ 7-1 กำลังแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



รูปที่ 6-12 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ในในรอบปี 2567 และปี 2568

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		ฝึกอบรมการจัดการรายงาน eservice เพิ่มเติม
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ ก็แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารฯ ได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

☒ ติดประกาศ

☐ ไปสเตอร์

จำนวนติดประกาศ ... 1.. แห่ง

จำนวนติดประกาศ แห่ง

☐ เอกสารเผยแพร่

☐ เสียงตามสาย

แผ่นพับ/วารสารฉบับ

สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา.....

☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

☐ การประชุมพนักงาน

จำนวนผู้ได้รับ คน

สัปดาห์ละ ครั้ง

☒ ระดับของผู้ได้รับ.....

อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(ก)ติดประกาศ

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมือเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร	✓		✓		ฝึกอบรมการจัดทำรายงาน eservice เพิ่มเติม
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)การเผยแพร่.....	✓		✓		
8. การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	1. แผนการทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	2. รายงานสรุปผลการทบทวน วิเคราะห์และแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)การเผยแพร่.....	✓		✓		

ลงชื่อ
(แพทย์หญิงพัชรีย์ ปิยวเดช)

ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร
วันที่ ..1 ธันวาคม.2568

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมือเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับบริการ	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		ฝึกอบรมการประเมินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญ และนำไปปฏิบัติ
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน		✓			
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	6. อื่นๆ (ระบุ)					
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน		✓			
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม	✓		✓		
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	7. อื่นๆ (ระบุ)					

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

อาคารควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว 1 ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินภายในองค์กร วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการทบทวน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ครั้งที่	ปี 2568											
	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1												1
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

หมายเหตุ : กรณีการดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.

โรงพยาบาลกรุงเทพ

แบบแจ้งวาระการประชุม

บททวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องการจัดการพลังงาน (ขั้นตอนที่ 8)

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

ถึง : คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและคณะผู้ตรวจประเมินภายในองค์กร
จาก : ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
เรื่อง : ทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566

วันที่ประชุม : 9 ธันวาคม 2567
สถานที่ประชุม : ห้องประชุมสำนักงาน
เวลา : 10.00 – 11.30 น.

เรื่องที่ประชุม :
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
วาระที่ 2 สรุปผลการตรวจติดตามการจัดการพลังงานภายในองค์กร
วาระที่ 3 การทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

ตำแหน่ง ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน
- ☒ ดิจิทัล ☐ ไปสเตอร์
 - ☐ จำนวนดีประกาศ ...1... แห่ง ☐ จำนวนดีประกาศ ครั้ง ช่วงเวลา.....
 - ☐ เอกสารเผยแพร่ ☐ เสียงตามสาย
 - ☐ แผ่นพับ/วารสาร ...ฉบับ ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง
 - ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ การประชุมพนักงาน
 - ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง
 - ☒ ระดับของผู้ได้รับ.....
 - อื่นๆ (ระบุ) ...QR Code.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก)(บอร์ดอนุรักษ์พลังงาน).....

รูปที่ 8-2 ภาพการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาจสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมได้

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี

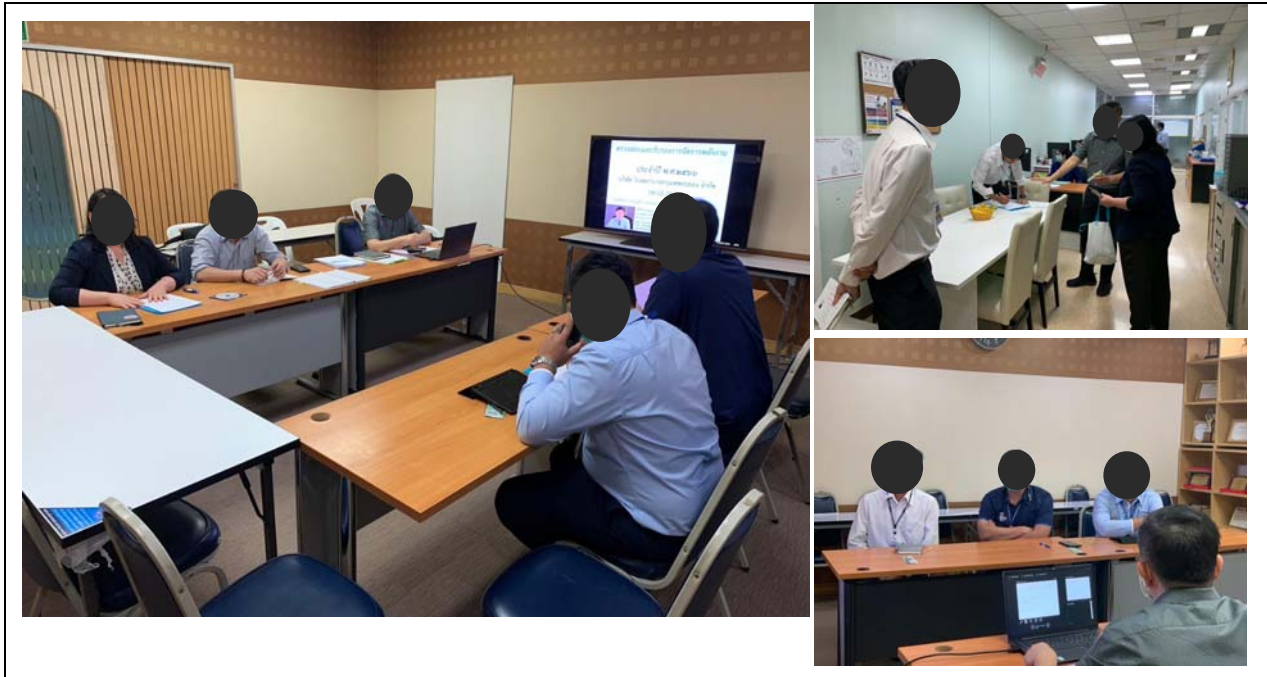
ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓			ฝึกอบรมการจัดทำรายงาน eservice เพิ่มเติม	
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓				
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓				
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓			ฝึกอบรมการประเมินเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญ และนำไปปฏิบัติ	
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓			ให้มีแผนการฝึกอบรมจิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานและกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานให้มีความรู้และมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องทุกปี	อบรมการประเมินศักยภาพด้านเทคนิคให้ทีมเทคนิค
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	✓			ฝึกอบรมการจัดทำรายงาน eservice เพิ่มเติม	

ภาพประกอบการเข้าตรวจสอบระบบการจัดการพลังงาน

ชื่อนิติบุคคล.....บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

รหัส TSIC-ID..... 86101-0101

ชื่อโรงงาน/อาคารควบคุม.....โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง



ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
วัน/เดือน/ปี.....

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานโรงงานอาคารควบคุม/ผู้แทน
วัน/เดือน/ปี.....

ภาคผนวก

เอกสารประกอบอื่นๆ

ภาคผนวก ก.

แบบฟอร์มข้อมูลเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับเครื่องทำน้ำเย็น

ชื่อนิติบุคคล..... บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

รหัส TSIC-ID..... 86101-0101

ชื่อโรงงาน/อาคารควบคุม..... โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ระบบ/กระบวนการ ที่ใช้	พิกัด (TR)	ชนิด	ประเภทเครื่องอัด	ค่าประสิทธิภาพ (kW/TR)	จำนวน (เครื่อง)	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	% Load	ปริมาณการใช้พลังงาน ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	ระบบ IOT	
												มี	ไม่มี
1	Chiller (CH-01)	ระบบปรับอากาศ	550	Water Cooled Water Chiller	Screw	0.48	1	16	4,380	55	638,385		x
2	Chiller (CH-02)	ระบบปรับอากาศ	550	Water Cooled Water Chiller	Screw	0.48	1	10	4,380	45	522,315		x

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
วัน/เดือน/ปี.....

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานโรงงานอาคารควบคุม/ผู้แทน
วัน/เดือน/ปี.....

ภาพประกอบการเข้าตรวจสอบระบบการจัดการพลังงาน

ชื่อนิติบุคคล..... บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

รหัส TSIC-ID..... 86101-0101

ชื่อโรงงาน/อาคารควบคุม..... โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง



ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี..... 8-2-67

ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี..... 8/2/67

ภาคผนวก

คณะกรรมการจัดการพลังงาน

จ.3

คำสั่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ที่ สน.สบ. 055/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานคลังงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการคลังงาน ของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเพื่อเป็นการประสานงานด้านการอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุสำเร็จ ตามนโยบายและวัตถุประสงค์จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะทำงานคลังงาน ดังนี้รายงานต่อไปนี้

	เป็น	ที่ปรึกษา
	เป็น	ประธานคณะทำงาน
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายวิศวกรรม
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายกิจกรรมและอบรม
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 1
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 2
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 3
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 4
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 5
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ POG 6
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายบัญชี
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายศูนย์คุณภาพ
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการกิจกรรม
	เป็น	คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการในอาคารคลังงาน

โดยกำหนดให้คณะทำงานคลังงานมีบทบาท และหน้าที่ที่ความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการจัดการคลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ
2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการคลังงาน รวมทั้งจัดการหรือกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ในแต่ละหน่วยงาน
3. ควบคุมดูแลให้วิธีการจัดการคลังงานของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้

3.1 รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2 ตรวจสอบสภาพการใช้พลังงานในปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการจัดการคลังงานของหน่วยงานต่างๆจากการรายงานผลการดำเนินงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยงานได้ทำขึ้น

4. จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ที่ประชุมคณะทำงานคลังงานรับทราบ

5. ทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการคลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการคลังงานให้พนักงานโรงพยาบาลกรุงเทพฯรับทราบ

6. ดำเนินการด้านอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งอื่นใดที่มีมาก่อน และขัดต่อคำสั่งนี้ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพฯ

ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

นายสาธิต เกียรติศรีกุล (ป.๐๐๗๙/๕๙)

๒๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

โรงพยาบาลกรุงเทพ

เรียน คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และคณะผู้ตรวจติดตามการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เรื่อง การรับรองผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

เอกสารแนบ กำหนดการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

ขอเรียนเชิญ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ,คณะผู้ตรวจติดตามการจัดการพลังงานภายในองค์กร และผู้ที่เกี่ยวข้องและสนใจ เข้าร่วมฟังสรุปผลการตรวจสอบและรับรองการจัดทำระบบการจัดการพลังงานปี พ.ศ.2568 และข้อเสนอแนะในการดำเนินการจัดการพลังงานในปี พ.ศ.2569 เพื่อเป็นแนวทางดำเนินการวางแผนงานและแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบให้เกิดประสิทธิภาพลดภาระงานในการจัดทำระบบการจัดการพลังงานต่อไป

กำหนดวันเพื่อการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

ใน วันที่ 21 มกราคม พ.ศ.2569 เวลา 10.00 - 15.00 น. ตามรายละเอียดนี้

เรียนเชิญ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน “ทุกท่าน” และผู้ที่เกี่ยวข้อง

- 10.00-12.00 น. - สรุปผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน
- อุมตกรออนุรักษ์พลังงานที่ดีเน้นการ และการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
- สัมภาษณ์พนักงาน ใช้ QR Code (ส่งพนักงานส่วน) และสัมภาษณ์วันรับรองบางส่วน
- พักเที่ยง
- 12:00-13:00 น. - ทีมผู้ตรวจสอบ ประชุมทีมสรุปผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน
- 13.00-15.00 น. - ส่งผลการตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน ทางระบบ E-service
- และให้คำแนะนำ เพื่อจัดส่งให้ทาง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ดำเนินการโดย ผู้ชำนาญการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน 1-2 ท่าน และผู้ช่วยผู้ชำนาญการฯ 2 ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
(ใบอนุญาต เลขที่ บ.๐๐๗๙/๕๙)

แบบฟอร์มการสัมภาษณ์
ผู้ที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อทีมผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน บ.0079/59

ผู้ชำนาญการฯ

- 1. นาย
- 2. นาย
- 3. นาย

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

- 1. นาย
- 2. นาย
- 3. นาย
- 4. นาย
- 5. นาย
- 6. นาย
- 7. นาย
- 8. นาย
- 9. นาย
- 10. นาย
- 11. นาย
- 12. นาย

วันเข้าดำเนินการ มี ผู้ชำนาญการฯ อย่างน้อย 1 ท่าน
มี ผู้ช่วยผู้ชำนาญการฯ อย่างน้อย 2 ท่าน

ภาคผนวก

จ.4

หนังสือรับรองการซ่อมแผนป้องกัน
อัคคีภัย ประจำปี 2568

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลตำบลมะขามคู่
หมายเลขใบอนุญาต ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖
ถึงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ รย.๕๓๖๐๑/๕๖๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ การรายงานผลการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่ใช้รับการอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
ประเภทกิจการ สถานพยาบาล
เลขที่ ๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๓-๑๐๘-๙๙๙ โทรสาร
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๘ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๖ คน
ผู้หญิง ๓๒ คน ผู้ชาย ๔ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ จ.อ. ๔.๒ นาย
๔.๓ นาย ๔.๔
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑ จ.อ. ๕.๒ นาย
๕.๓ นาย ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นาย
๗. สถานที่ฝึกภาคทฤษฎี บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
ลงชื่อ จ.อ. ลงชื่อ

รายงาน วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ จ.อ.

ลงชื่อ
โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK KAYUNH HOSPITAL

สถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม



ที่ รย ๕๓๖๐๑/๕๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่
๕๕๖ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๖
อำเภอเนินมะปราง รย ๒๑๑๘๐

เทศบาลตำบลมะขามคู่ ได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔ และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๘๐ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ขอรับรอง บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ หมู่ที่ ๒ ถนนแสงจันทร์แรมรIMIT ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ ๑๘.๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ และดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ โดยดำเนินการฝึกอบรมภาคทฤษฎี ณ ห้องฝึกอบรมและสนามฝึกภาคปฏิบัติของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

เพื่อเป็นหลักฐาน เทศบาลตำบลมะขามคู่ จึงขอรับรองและยืนยัน บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘



นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนในอนุญาต เทศบาลตำบลมะขามคู่
หมายเลขใบอนุญาต ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖
ถึงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ รย.๕๓๖๐๑/๔๖๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยง จำกัด
ประเภทกิจการ สถานพยาบาล
เลขที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๓.๑๐๘.๘๘๘ โทรสาร

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๕๘ คน
ผู้หญิง ๕๔ คน ผู้ชาย ๔ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ ๔.๒
๔.๓ ๔.๔

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑ ๕.๒
๕.๓ ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายสมรเทพ เล็กโง้ง

๗. สถานที่ฝึกอบรม บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยง จำกัด
ลงชื่อ จ.อ. ลงชื่อ

รายงาน วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ จ.อ.

ลงชื่อ
โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL

สถานประกอบการที่ได้รับการที่ได้รับการฝึกอบรม

รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนในอนุญาต เทศบาลตำบลมะขามคู่
หมายเลขใบอนุญาต ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖
ถึงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ รย.๕๓๖๐๑/๔๖๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยง จำกัด
ประเภทกิจการ สถานพยาบาล
เลขที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ ๐๓๓.๑๐๘.๘๘๘ โทรสาร

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๓๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิง ๙๔ คน หญิง ๘๖ คน ชาย ๘ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมหนีไฟ ๗๕๖ คน หญิง ๖๕๙ คน ชาย ๘๗ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรมหนีไฟ ๓.๔๓ นาที
(รวมถึงแต่สัญญาณอพยพหนีไฟตั้งขึ้นจนสิ้นสุดที่ยามาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมดับเพลิงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
๖.๑ ๖.๒
๖.๓ ๖.๔

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม
๗.๑ ๗.๒
๗.๓ ๗.๔

ลงชื่อ จ.อ. ลงชื่อ

รายงาน วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ จ.อ.

ลงชื่อ
โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL

สถานประกอบการที่ได้รับการที่ได้รับการฝึกอบรม



เทศบาลตำบลมะขามคู่

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔

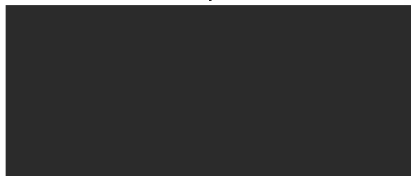
ขอรับรองว่า

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๗ - ๑๘ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘



นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่



เทศบาลตำบลมะขามคู่

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๘๐

ขอรับรองว่า

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘



นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่
ภาคผนวก จ.4-3

ภาคผนวก

จ.5

รายงานภาพงานล้างบ่อเก็บน้ำบาดาลฟ้า
ประจำปี 2568

รายงานสรุปผลการดำเนินการล้างบ่อเก็บน้ำ โรงพยาบาลกรุงเทพของ ประจำปี 2568

ภาคผนวก จ.5-1



12 - 16 มกราคม 2569
บริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด
www.k-wiz.co.th

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. ระยะเวลาดำเนินงาน	1
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
5. รูปภาพการดำเนินงาน	3 - 8
6. สรุปผลการดำเนินงาน	9 -14
7. ข้อเสนอแนะ	15

รายงานสรุปผลการดำเนินการล้างบ่อเก็บน้ำ

โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้ บริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด ดำเนินการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ ภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ประจำปี 2569 โดยรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อทำความสะอาดและตรวจสอบสภาพทั่วไปภายในบ่อเก็บน้ำ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เพื่อยืนยันจำนวน 5 บ่อ 2 ถึง ตามแผนการและขั้นตอนดำเนินงานล้างบ่อเก็บน้ำ

2. ขอบเขตการดำเนินการ

สำหรับการดำเนินการล้างบ่อเก็บน้ำภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ของ สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินการได้ ดังนี้

ตารางที่ 1 รายละเอียดการดำเนินการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาตร (ลบ.ม.)
1	Underground Water Tank 1	324
2	Underground Water Tank 2-3	324
3	Roof Water Tank 1	142
4	Roof Water Tank 2	129
5	Water Tank (หอพักหญิง)	30

3. ระยะเวลาดำเนินการ

12 - 16 มกราคม 2569

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการวัดค่าคุณภาพน้ำก่อนล้างบ่อเก็บน้ำ โดยเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นตัวชี้วัด ได้แก่ ค่าความขุ่น, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ
- 2) ระบายน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำก่อนเข้าทำความสะอาด
- 3) ทำการวัดค่าออกซิเจนภายในบ่อ พร้อมทั้งทำการเติมอากาศผ่านพัดลมเติมอากาศลงไป ในบ่อจนมีค่าได้ตามมาตรฐานที่ 19.5% (v/v) - 23.5% (v/v) และตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุก 1 ชม. ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
- 4) ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมชุด PPE และทำการใส่เชือกก่อนลงทำงานในบ่อเก็บน้ำ
- 5) ทำการเตรียมชั้นตอนล่าเชื้อผู้ปฏิบัติงานก่อนลงทำงาน
- 6) ผู้ปฏิบัติงานลงทำงานได้เมื่อ ผู้ควบคุมงานอนุญาต
- 7) ทำการเก็บกวาดขยะ และสิ่งแปลกปลอมภายในบ่อออกมาทั้งด้านนอก
- 8) ทำการฉีดล้างผนังภายในบ่อ ตลอดจนอุปกรณ์ภายในด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และขัดถูด้วยแรงงานคน
- 9) ฉีดล้างอีกครั้งด้วยน้ำผสมคลอรีนน้ำ 10 %
- 10) เติมน้ำเข้าสู่ระบบ
- 11) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการวัดค่าคุณภาพหลังการล้าง ตามรายละเอียด
 - ค่าความขุ่น ตามมาตรฐานของการประปาส่วนท้องถิ่นไม่เกิน 4 NTU
 - ค่า pH ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5
 - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.2 mg/L
- 12) ทดสอบการทำงานของบริษัท

5. สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 ผลการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้

การดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแผนงานที่กำหนด โดยสรุปผลการดำเนินงานดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาตร (ลบ.ม.)	วันที่ตามแผนงาน	วันที่ทำจริง
1	Underground Water Tank 1	324	12 ม.ค.69	13 ม.ค.69
2	Underground Water Tank 2 (กลางคืน)	324	13 ม.ค.69	14 ม.ค.69
3	Underground Water Tank 3	324	13 ม.ค.69	15 ม.ค.69
4	Roof Water Tank 1	142	14 ม.ค.69	16 ม.ค.69
5	Roof Water Tank 2	129	15 ม.ค.69	16 ม.ค.69
6	Water Tank (หอพักหญิง)	30	16 ม.ค.69	12 ม.ค.69

5.2 ผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังทำการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ

5.2.1 ค่าความขุ่น

ตามมาตรฐานที่การประปานครหลวงกำหนดไว้ต้องไม่เกิน 4.00 NTU ได้ผลการตรวจวัดค่าความขุ่นดังนี้

รายการ	ค่าความขุ่น (NTU)		ผลการตรวจวัด
	ก่อนล้างถัง	หลังล้างถัง	
Underground Water Tank 1	357	0.00	ผ่าน
Underground Water Tank 2	290	0.00	ผ่าน
Underground Water Tank 3	342	0.00	ผ่าน
Roof Water Tank 1	254	0.00	ผ่าน
Roof Water Tank 2	250	0.00	ผ่าน
Water Tank (หอพักหญิง)	195	0.00	ผ่าน

5.2.2 ค่า pH

ตามมาตรฐานของการประปานครหลวง ค่าต้องอยู่ระหว่าง 6.5 – 8.5 ได้ผลการตรวจวัดค่า pH ดังนี้

รายการ	ค่า pH		ผลการตรวจวัด
	ก่อนล้างถัง	หลังล้างถัง	
Underground Water Tank 1	8.01	7.85	ผ่าน
Underground Water Tank 2	7.66	7.18	ผ่าน
Underground Water Tank 3	8.03	7.77	ผ่าน
Roof Water Tank 1	7.01	7.60	ผ่าน
Roof Water Tank 2	7.03	7.21	ผ่าน
Water Tank (หอพักหญิง)	7.42	7.64	ผ่าน





5.2.3 ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ





ต้องไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/L ตามมาตรฐานของการประปานครหลวง ได้ผลการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ดังนี้





รายการ	ค่าคลอรีนคงเหลือ (mg/L)		ผลการตรวจวัด
	ก่อนล้างถัง	หลังล้างถัง	
Underground Water Tank 1	0.00	0.51	ผ่าน
Underground Water Tank 2	0.00	0.49	ผ่าน
Underground Water Tank 3	0.00	0.52	ผ่าน
Roof Water Tank 1	0.00	0.48	ผ่าน
Roof Water Tank 2	0.00	0.47	ผ่าน
Water Tank (หอพักหญิง)	0.00	0.46	ผ่าน





5.3 สรุปผลการดำเนินงาน




การล้างถังเก็บน้ำภายใน โรงพยายบาลกรุงเทพมหานคร การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินการ การทำงานในพื้นที่อับอากาศเป็นไปตามขั้นตอนการทำงานในพื้นที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด และได้มีการสรุปข้อมูลไว้ดังนี้

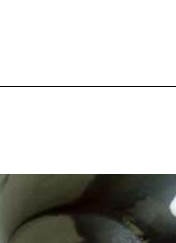

Underground Water Tank 1 (ดีบุกบิตูและฉนวนกันความร้อน)				
ขนาดบ่อที่วัดได้	324 ลบ.ม.			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวอล์	ปกติ	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		

Underground Water Tank 2 (ห้องจ่ายยา)				
ขนาดบ่อที่วัดได้	324 ลบ.ม.			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวอล์	ปกติ	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		











Underground Water Tank 3 (ห้อง ER)				
ขนาดบ่อที่วัดได้	324 ลบ.ม.			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวอล์	เป็นสนิม	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		

Roof Water Tank 1				
ขนาดบ่อที่วัดได้	142 ลบ.ม			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวาล์ว	เป็นสนิม	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		










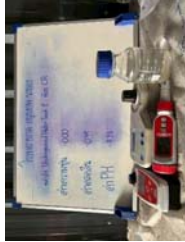
Roof Water Tank 2				
ขนาดบ่อที่วัดได้	129 ลบ.ม			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวาล์ว	เป็นสนิม	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		

Water Tank (หอพักหญิง) 2 ถึง				
ขนาดบ่อที่วัดได้	30 ลบ.ม			
อิเล็กทรอนิกส์ / ลูกลอย	ปกติ	ฝาปิด	-	
สภาพพื้นผิวภายในบ่อ	ปกติ	สภาพฟุตวาล์ว	เป็นสนิม	
ปัญหาที่พบ	ไม่มี			
				
				
ภาพภายในบ่อก่อนล้าง		ภาพภายในบ่อหลังล้าง		

6. รูปภาพการดำเนินการ

<div data-bbox="240 1697 419 1937">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="448 1697 624 1937">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="643 1697 831 1937">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="850 1697 1038 1937">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="1058 1697 1240 1937">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="236 1424 419 1664">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="438 1424 624 1664">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="643 1424 831 1664">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="850 1424 1038 1664">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="1058 1424 1240 1664">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div>	<p>ภาพที่ 1 : Underground Water Tank 1</p>
---	---

6. รูปภาพการดำเนินการ

<div data-bbox="172 577 355 817">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="375 577 560 817">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="579 577 767 817">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="786 577 975 817">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="994 577 1179 817">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="172 304 355 544">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="375 304 560 544">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="579 304 767 544">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="786 304 975 544">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div> <div data-bbox="994 304 1179 544">  <p>ช่างเชื่อมโद्यงลงทำงาน</p> </div>	<p>ภาพที่ 2 : Underground Water Tank 2</p>
---	---



ช่างผู้เชี่ยวชาญติดตั้งเครื่องกรองน้ำ



ทำการเดินสายท่อและติดตั้งอุปกรณ์ภายใน



ทำการฉีดล้างถังน้ำภายในและทำการวัด



ฉีดล้างภายในถังด้วยหัวฉีดแรงดันสูง 10 %



ภาพภายในถังหลังล้าง



คำแนะนำก่อนล้าง



ภาพภายในก่อนล้าง



ทำการทำความสะอาดและเก็บสิ่งแปลกปลอมภายใน



ทำการอบด้วยหลอดไฟ UV-C



คำแนะนำหลังล้าง

ภาพที่ 3 : Underground Water Tank 3



ช่างผู้เชี่ยวชาญติดตั้งเครื่องกรองน้ำ



ทำการเดินสายท่อและติดตั้งอุปกรณ์ภายใน



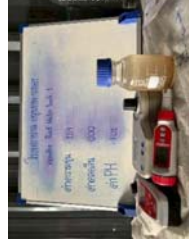
ทำการฉีดล้างถังน้ำภายในและทำการวัด



ฉีดล้างภายในถังด้วยหัวฉีดแรงดันสูง 10 %



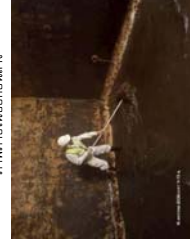
ภาพภายในถังหลังล้าง



คำแนะนำก่อนล้าง



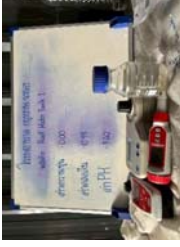
ภาพภายในก่อนล้าง



ทำการทำความสะอาดและเก็บสิ่งแปลกปลอมภายใน



ทำการอบด้วยหลอดไฟ UV-C



คำแนะนำหลังล้าง

ภาพที่ 4 : Roof Water Tank 1



ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก



ทำการเติมกรดและวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง



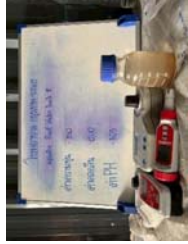
ทำการฉีดล้างผนังภายในและทำความสะอาด



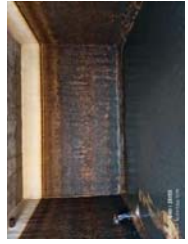
ฉีดล้างภายในโดยฉีดหัวฉีดด้วยแรงดันสูง 10 %



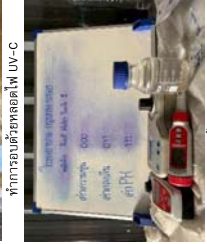
ภาพภายในหลังล้าง



ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก



ทำความสะอาดและเก็บสิ่งแปลกปลอมภายใน



ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก

ภาพที่ 5 : Roof Water Tank 2



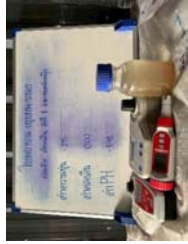
ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก



ทำการฉีดล้างผนังภายในและทำความสะอาด



ภาพภายในหลังล้าง



ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก



ทำความสะอาดและเก็บสิ่งแปลกปลอมภายใน



ช่างเชื่อมโครงสร้างเหล็ก

ภาพที่ 6 : Water Tank (หอพักหญิง)

7. ข้อเสนอแนะ

7.1 ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบการทำงาน พร้อมล้างบ่อเก็บน้ำ ทุก ๆ 6 เดือน ควร
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

หนังสือรับรองการล้างบ่อเก็บน้ำ

บริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด ขอรับรองว่า บริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการล้างบ่อเก็บน้ำให้กับ
โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ที่อยู่ เลขที่ 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง 21000 เมื่อวันที่ 12 -16 มกราคม 2569 ด้วยขั้นตอนการล้างพร้อมฉีดพ่นคลอรีน
ฆ่าเชื้อโรค โดยมีรายละเอียดบ่อเก็บน้ำ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาตร (ลบ.ม.)	จำนวน
1	Underground Water Tank 1	324	1
2	Underground Water Tank 2-3	324	2
3	Roof Water Tank 1	142	1
4	Roof Water Tank 2	129	1
5	Water Tank (หอพักหญิง)	30	2

ดังนั้น ทางบริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด ได้ออกหนังสือรับรองการปฏิบัติงาน ไว้เพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นาย

บริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด



K-WIZ SOLUTION



Contact Center:

081-467-3826 / 02-023-7331



sale@k-wiz.co.th



LINE ID: K-WIZ



เลขที่ 50/8 หมู่ 4 ต.บางแม่นาง

อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140



บริษัท เค-วิซ โซลูชั่น จำกัด

www.k-wiz.co.th

ภาคผนวก

จ.6

ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณขยะอันตราย

บริษัท อัดดีปการ จำกัด (มหาชน)

792 ม.2 ต. 15/1 นิคมบางปู ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 004945 วันที่ 29/07/2568
บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพของ
สินค้า ขยะอันตราย
การขนส่ง กระบะ หมายเหตุ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า		29/07/2568	13:15:32	2,440
ออก		29/07/2568	13:36:04	1,900
			น้ำหนักสุทธิ	540

พนักงานรับ
พนักงานรับ

บริษัท อัดดีปการ จำกัด (มหาชน)

792 ม.2 ต. 15/1 นิคมบางปู ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 005199 วันที่ 14/08/2568
บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพของ
สินค้า ทากของเสียทำลาย
การขนส่ง กระบะ หมายเหตุ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า		14/08/2568	13:46:40	2,530
ออก		14/08/2568	14:24:18	1,870
			น้ำหนักสุทธิ	660

พนักงานรับ
พนักงานรับ

บริษัท อัดดีปการ จำกัด (มหาชน)

792 ม.2 ต.15/1 นิคมบางปู ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 005784 วันที่ 16/09/2568
บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพของ
สินค้า กากของเสียทำลาย
การขนส่ง กระบะ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า	กทม	16/09/2568	13:13:14	2,580
ออก	กทม	16/09/2568	13:36:02	1,880
น้ำหนักสุทธิ				700

พนักงานรับ
พนักงานขับรถ

บริษัท อัดดีปการ จำกัด (มหาชน)

792 ม.2 ต.15/1 นิคมบางปู ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 006217 วันที่ 09/10/2568
บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพของ
สินค้า ขยะอันตราย
การขนส่ง กระบะ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า	กทม	09/10/2568	14:52:28	2,630
ออก	กทม	09/10/2568	15:33:59	1,870
น้ำหนักสุทธิ				760

พนักงานรับ
พนักงานขับรถ

บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

2 ชั้น-ชั้น 1 ชั้น 1 อาคารใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 006758 วันที่ 07/11/2568
 บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง
 สิ้นค้า กากของเสียทำลาย
 การขนส่ง กระบะ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า		07/11/2568	11:45:37	2,540
ออก		07/11/2568	12:00:00	1,840
			น้ำหนักสุทธิ	700

พนักงานรับรถ

พนักงานรับรถ

บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

702 ชั้น 2 ชั้น 1 อาคารใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 Tel: 023230715-21 Fax: 023230724

เลขที่ 007163 วันที่ 27/11/2568
 บริษัท C14748 โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง
 สิ้นค้า กากของเสียทำลาย
 การขนส่ง กระบะ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
เข้า		27/11/2568	15:12:10	2,760
ออก		27/11/2568	15:20:59	2,180
			น้ำหนักสุทธิ	580

พนักงานรับรถ

พนักงานรับรถ

ภาคผนวก

การตรวจสอบไฟส่องสว่างลานจอดรถ

จ.7

ลำดับที่	สถานประกอบการพยาบาลกรุงเทพมหานคร	ผู้ตรวจเช็ค ร.บ.	วันเดือนปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	สถานประกอบการพยาบาล A	ร.บ. 1	5/13/64	19:30	
	A1	✓			
	A2	✓			
	A3	✓			
	A4	✓			
	A5	✓			
	A6	✓			
	A7	✓			
	A8	✓			
	A9	✓			
	A10	✓			
	A11	✓			
	A12	✓			
2	สถานประกอบการพยาบาล B	ร.บ. 1	5/13/64	19:30	
	B1	✓			
	B2	✓			
	B3	✓			
	B4	✓			
	B5	✓			
	B6	✓			
	B7	✓			
3	สถานประกอบการพยาบาล C	ร.บ. 1	5/13/64	19:30	
	C1	✓			
	C2	✓			
	C3	✓			
	C4	✓			
	C5	✓			
	C6	✓			
	C7	✓			
	C8	✓			
	C9	✓			
	C10	✓			
	C11	✓			
	C12	✓			
	C13	✓			
	C14	✓			
	C15	✓			
4	สถานประกอบการพยาบาล D	ร.บ. 1	5/13/64	20:30	
	D1	✓			
	D2	✓			
	D3	✓			
	D4	✓			
	D5	✓			
	D6	✓			
	D7	✓			
	D8	✓			
	D9	✓			
	D10	✓			
	D11	✓			
	D12	✓			
	D13	✓			
	D14	✓			
	D15	✓			

ลำดับที่	สถานประกอบการพยาบาลกรุงเทพมหานคร	ผู้ตรวจเช็ค ร.บ.	วันเดือนปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	สถานประกอบการพยาบาล A	ร.บ. 1	5/6/64	02:00	
	A1	✓			
	A2	✓			
	A3	✓			
	A4	✓			
	A5	✓			
	A6	✓			
	A7	✓			
	A8	✓			
	A9	✓			
	A10	✓			
	A11	✓			
	A12	✓			
2	สถานประกอบการพยาบาล B	ร.บ. 1	5/6/64	02:10	
	B1	✓			
	B2	✓			
	B3	✓			
	B4	✓			
	B5	✓			
	B6	✓			
	B7	✓			
3	สถานประกอบการพยาบาล C	ร.บ. 1	5/6/64	02:10	
	C1	✓			
	C2	✓			
	C3	✓			
	C4	✓			
	C5	✓			
	C6	✓			
	C7	✓			
	C8	✓			
	C9	✓			
	C10	✓			
	C11	✓			
	C12	✓			
	C13	✓			
	C14	✓			
	C15	✓			
4	สถานประกอบการพยาบาล D	ร.บ. 1	5/6/64	02:20	
	D1	✓			
	D2	✓			
	D3	✓			
	D4	✓			
	D5	✓			
	D6	✓			
	D7	✓			
	D8	✓			
	D9	✓			
	D10	✓			
	D11	✓			
	D12	✓			
	D13	✓			
	D14	✓			
	D15	✓			

ลำดับที่	สถานะของโรงพยาบาลกรุงเทพของ	ผู้ตรวจเช็ค ร.ภ.	วันเดือนปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต A	หม่อมหลวง	๕/๕/๒๕	1๓:3๐ น.	
	A1 ✓				
	A2 ✓				
	A3 ✓				
	A4 ✓				
	A5 ✓				
	A6 ✓				
	A7 ✓				
	A8 ✓				
	A9 ✓				
	A10 ✓				
	A11 ✓				
	A12 ✓				
2	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต B	หม่อมหลวง	๕/๕/๒๕	20:0๐ น.	
	B1 ✓				
	B2 ✓				
	B3 ✓				
	B4 ✓				
	B5 ✓				
	B6 ✓				
	B7 ✓				
3	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต C	หม่อมหลวง	๕/๕/๒๕	20:3๐ น.	
	C1 ✓				
	C2 ✓				
	C3 ✓				
	C4 ✓				
	C5 ✓				
	C6 ✓				
	C7 ✓				
	C8 ✓				
	C9 ✓				
	C10 ✓				
	C11 ✓				
	C12 ✓				
	C13 ✓				
	C14 ✓				
	C15 ✓				
4	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต D	หม่อมหลวง	๕/๕/๒๕	21:๐๐ น.	
	D1 ✓				
	D2 ✓				
	D3 ✓				
	D4 ✓				
	D5 ✓				
	D6 ✓				
	D7 ✓				
	D8 ✓				
	D9 ✓				
	D10 ✓				
	D11 ✓				
	D12 ✓				
	D13 ✓				
	D14 ✓				
	D15 ✓				

ภาคผนวก ก.7-2

ลำดับที่	สถานะของโรงพยาบาลกรุงเทพของ	ผู้ตรวจเช็ค ร.ภ.	วันเดือนปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต A	หม่อมหลวง	๕/๑๐/๒๕	20:3๕	
	A1 ✓				
	A2 ✓				
	A3 ✓				
	A4 ✓				
	A5 ✓				
	A6 ✓				
	A7 ✓				
	A8 ✓				
	A9 ✓				
	A10 ✓				
	A11 ✓				
	A12 ✓				
2	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต B	หม่อมหลวง	๕/๑๐/๒๕	21:๐๐	
	B1 ✓				
	B2 ✓				
	B3 ✓				
	B4 ✓				
	B5 ✓				
	B6 ✓				
	B7 ✓				
3	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต C	หม่อมหลวง	๕/๑๐/๒๕	21:3๐ น.	
	C1 ✓				
	C2 ✓				
	C3 ✓				
	C4 ✓				
	C5 ✓				
	C6 ✓				
	C7 ✓				
	C8 ✓				
	C9 ✓				
	C10 ✓				
	C11 ✓				
	C12 ✓				
	C13 ✓				
	C14 ✓				
	C15 ✓				
4	สถานะของ สถานเอกอัครราชทูต D	หม่อมหลวง	๕/๑๐/๒๕	22:๐๐ น.	
	D1 ✓				
	D2 ✓				
	D3 ✓				
	D4 ✓				
	D5 ✓				
	D6 ✓				
	D7 ✓				
	D8 ✓				
	D9 ✓				
	D10 ✓				
	D11 ✓				
	D12 ✓				
	D13 ✓				
	D14 ✓				
	D15 ✓				

ลำดับที่	สถานที่จอดรถ	ผู้ตรวจเช็ค	วัน/เดือน/ปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	ลานจอดรถ A		30/11/68	18.30	
	A1		30/11/68	18.30	
	A2		30/11/68	18.30	
	A3		30/11/68	18.30	
	A4		30/11/68	18.30	
	A5		30/11/68	18.30	
	A6		30/11/68	18.30	
	A7		30/11/68	18.30	
	A8		30/11/68	18.30	
	A9		30/11/68	18.30	
	A10		30/11/68	18.30	
	A11		30/11/68	18.30	
	A12		30/11/68	18.30	
2	ลานจอดรถ B		30/11/68	18.40	
	B1		30/11/68	18.40	
	B2		30/11/68	18.40	
	B3		30/11/68	18.40	
	B4		30/11/68	18.40	
	B5		30/11/68	18.40	
	B6		30/11/68	18.40	
	B7		30/11/68	18.40	
3	ลานจอดรถ C		30/11/68	18.50	
	C1		30/11/68	18.50	
	C2		30/11/68	18.50	
	C3		30/11/68	18.50	
	C4		30/11/68	18.50	
	C5		30/11/68	18.50	
	C6		30/11/68	18.50	
	C7		30/11/68	18.50	
	C8		30/11/68	18.50	

ภาคผนวก ก.7-3

ลำดับที่	สถานที่จอดรถ	ผู้ตรวจเช็ค	วัน/เดือน/ปี	เวลา	Incharge / Facility Management
	C9		30/11/68	18.50	
	C10		30/11/68	18.50	
	C11		30/11/68	18.50	
	C12		30/11/68	18.50	
	C13		30/11/68	18.50	
	C14		30/11/68	18.50	
	C15		30/11/68	18.50	
4	ลานจอดรถ ลานจอดรถออร์โธปิดี ด้านหลัง		30/11/68	18.50	

ลำดับที่	สถานที่ตรวจเช็ค	ผู้ตรวจเช็ค	วัน/เดือน/ปี	เวลา	Incharge / Facility Management
1	ลานจอดรถ ลานจอด A		5/12/68	19.00	
	A1		5/12/68	19.00	
	A2		5/12/68	19.00	
	A3		5/12/68	19.00	
	A4		5/12/68	19.00	
	A5		5/12/68	19.00	
	A6		5/12/68	19.00	
	A7		5/12/68	19.00	
	A8		5/12/68	19.00	
	A9		5/12/68	19.00	
	A10		5/12/68	19.00	
	A11		5/12/68	19.00	
	A12		5/12/68	19.00	
2	ลานจอดรถ ลานจอด B		5/12/68	19.00	
	B1		5/12/68	19.00	
	B2		5/12/68	19.00	
	B3		5/12/68	19.00	
	B4		5/12/68	19.00	
	B5		5/12/68	19.00	
	B6		5/12/68	19.00	
	B7		5/12/68	19.00	
3	ลานจอดรถ ลานจอด C		5/12/68	19.00	
	C1		5/12/68	19.00	
	C2		5/12/68	19.00	
	C3		5/12/68	19.00	
	C4		5/12/68	19.00	
	C5		5/12/68	19.00	
	C6		5/12/68	19.00	
	C7		5/12/68	19.00	
	C8		5/12/68	19.00	

ภาคผนวก จ.7-4

ลำดับที่	สถานที่ตรวจเช็ค	ผู้ตรวจเช็ค	วัน/เดือน/ปี	เวลา	Incharge / Facility Management
	C9		5/12/68	19.00	
	C10		5/12/68	19.00	
	C11		5/12/68	19.00	
	C12		5/12/68	19.00	
	C13		5/12/68	19.00	
	C14		5/12/68	19.00	
	C15		5/12/68	19.00	
4	ลานจอดรถ ลานจอดมอเตอร์ไซด์ ด้านหลัง		5/12/68	19.00	

ภาคผนวก

จ.8

แนวทางการปฏิบัติแผ่นดินไหว
และอุทกภัย (Code 2)

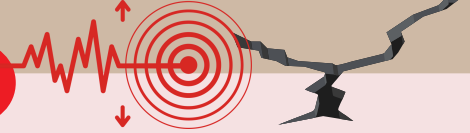
แนวทางปฏิบัติกรณี Code 2 แผ่นดินไหว

ผู้ที่อยู่ในอาคาร



แพทย์/พยาบาลที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติงาน

ขณะเกิดเหตุ



- รีบเข้าไปในห้องผู้ป่วยทุกห้องแล้วนำผู้ป่วย และญาติผู้ป่วยหลบใต้โต๊ะหรือใต้เตียง หรือถ้าผู้ป่วยไม่สามารถลุกจากเตียงได้ ให้เข็นเตียงผู้ป่วยไปบริเวณกลางห้องหรือบริเวณที่ปลอดภัยจากของตกหล่น หรือโค่นทับ
- หลบบริเวณที่ปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดรองจนกว่าแรงสั่นสะเทือนจะสงบลง
- ให้อยู่ห่างจากประตู หน้าต่าง กระจก ระเบียง หมอบหลบอยู่ใต้โต๊ะ หรือเตียง เพื่อป้องกันวัสดุต่างๆ ตกใส่ศีรษะ



ผู้รับเหมาที่ทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง

- รีบออกจากบริเวณที่ก่อสร้างโดยเร็วที่สุด



ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบอาคาร

- ปิดวาล์วน้ำ แก๊ส และยกสะพานไฟ รีบดำเนินการโดยเร็วที่สุด



หมอบลง ท่าที่กำบัง และจับสิ่งของให้มั่นคง



Wheelchair ให้ก้มตัวลงให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ โน้มตัวลงและคลุมศีรษะ/คอด้วยแขน



อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง กระจก ระเบียง



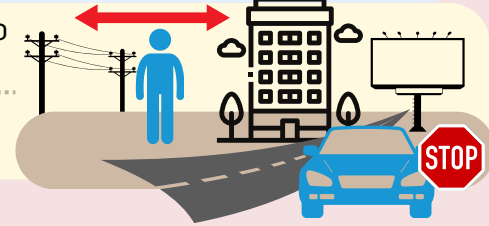
พยายามควบคุมสติ

ผู้ที่อยู่นอกอาคาร

- ให้อยู่ในที่โล่ง ออกจากอาคารสูง กำแพง ป้ายโฆษณา หรือเสาไฟฟ้า

ผู้ที่อยู่ในรถ

- ให้หยุดรถแล้วรอนกว่าการสั่นสะเทือนจะหยุดลง
- ขณะเกิดแผ่นดินไหวไม่ให้ขับรถออกจากลานจอด



SMS แพนก Call Center

- ประกาศ "Code 2 แผ่นดินไหว" (ประกาศ 2 ครั้งติดต่อกัน) เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้บัญชาการแผน และแจ้งจุดรวมพลของแต่ละอาคาร
- ส่ง SMS แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

Note: กรณีอาจจะเกิดแผ่นดินไหว ประกาศแจ้ง SMS แต่ละหน่วยงานให้เตรียมความพร้อมในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

เมื่อแรงสั่นสะเทือนหยุดแล้ว



- อพยพเคลื่อนย้ายไปจุดรวมพลโดยเร็วที่สุด
- แยกกลุ่มผู้ป่วยตามสีและเคลื่อนย้ายตามลำดับดังนี้
- เขียว เหลือง แดง
- ขณะอพยพไม่อนุญาตให้ใช้ลิฟต์
- ผู้ที่ออกนอกอาคารแล้วไม่ให้กลับเข้าไปอีก
- สำรองผู้สูญหายหรือผู้ป่วยที่ยังไม่ออกจากอาคารพร้อมทั้งแจ้งผลการสำรวจต่อหัวหน้าแผนก/ผู้บัญชาการแผน
- แพทย์และพยาบาลให้การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ



อพยพเคลื่อนย้ายไปจุดรวมพล



ไม่อนุญาตให้ใช้ลิฟต์ ให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น



ผู้ที่ออกนอกอาคารแล้วไม่ให้กลับเข้าไปอีก



ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ



GREEN ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ สามารถเดินได้



YELLOW ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย



RED ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้

แยกกลุ่มผู้ป่วยตามสี



แพนกวิน Call Center

- ประสานงานกับกรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อยืนยัน Aftershock และ แจ้งผู้บริหารหรือผู้ที่มีอำนาจสูงสุดที่อยู่ในพื้นที่ ณ ขณะนั้นได้รับทราบ
- ประกาศสิ้นสุด "Code 2 แผ่นดินไหว" (ประกาศ 2 ครั้งติดต่อกัน) เมื่อได้รับแจ้งจากผู้บัญชาการแผน
- ส่ง SMS แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

หลังเหตุการณ์สงบ



- สำรองความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในแผนก แจ้งให้หัวหน้าแผนกได้รับทราบ
- รอฟังคำสั่งการเคลื่อนย้ายจากผู้บัญชาการแผน

แผนกวิศวกรรมบริการ

- สำรองความเสียหายรอบโรงพยาบาล อาคารสถานที่ หากพบความเสียหายให้รีบรายงานให้ผู้บริหารทราบ เพื่อพิจารณาดำเนินการ
- สรุปลความเสียหายด้านโครงสร้างอาคารให้ ผอ. โรงพยาบาลได้รับทราบ

การเตรียมความพร้อม

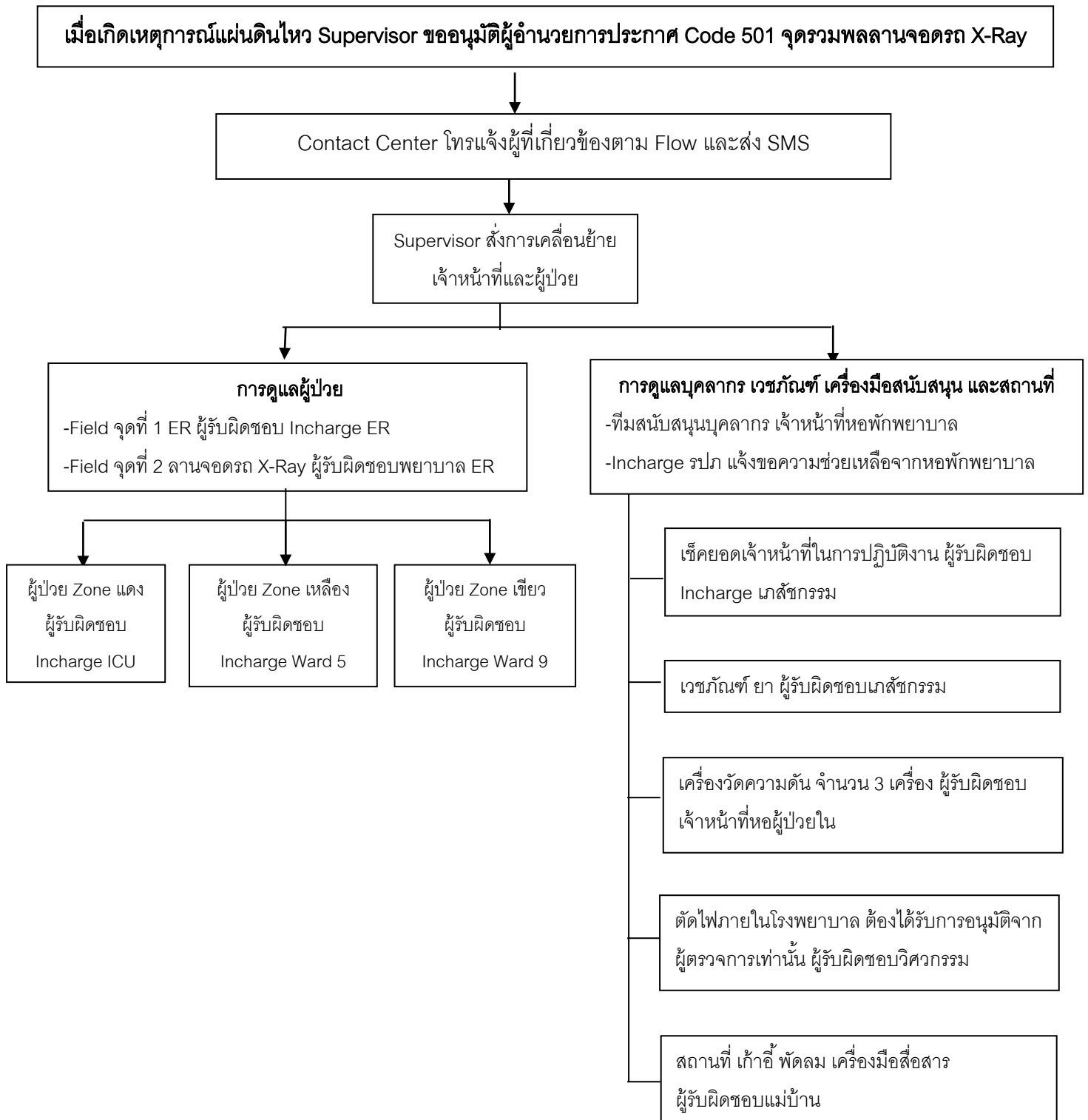
- รับฟังข่าวการเตือนภัยจากกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นระยะ
- เตรียมการอุปกรณ์การสื่อสารต่าง ๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ

- ฟังการแจ้งเตือนจากโรงพยาบาล
- เตรียมเส้นทางสำหรับอพยพไปจุดรวมพลนอกอาคารได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยมากที่สุด
- เตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่าง เช่น ไฟฉาย และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับกรณีฉุกเฉินเฉพาะกับผู้ป่วยแต่ละราย
- สำรองอุปกรณ์ในพื้นที่ เช่น ครอบรูป โคมไฟ นาฬิกา มีโอกาสสำรวจหล่นเมื่อมีแรงสั่นเกิดขึ้น



Flow การเคลื่อนย้ายออกจากตึกผู้ป่วยกรณีเกิดอุบัติเหตุแผ่นดินไหว

สำหรับการปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2568 เวลา 19.00 น. – 31 มีนาคม 2568 เวลา 08.00 น.



Document No. : *	SP-02-BRH-003	Revision : *	01
Department : *	Bangkok Hospital Rayong	Effective Date :	01 Mar 2018
Document Type : *	System Policy (SP)	Standard :	FMS.6;
Category : *	Non Medical		
Subject : *	Code 2 แนวทางการปฏิบัติ กรณีการเกิดภัยธรรมชาติ และโรคระบาด		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเกิดภัยธรรมชาติได้แก่อุทกภัย , แผ่นดินไหว , วาดภัย และโรคระบาดของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

2. ขอบเขต

ครอบคลุมหน่วยงานที่ใช้บริการผู้ป่วย ลูกค้า เจ้าหน้าที่และผู้เข้าร่วมรับบริการภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
แนวทางการปฏิบัตินี้ให้สำหรับรับเหตุการณ์ภัยธรรมชาติได้แก่ทุกภัย , แผ่นดินไหว , วาดภัยและโรคระบาดเท่านั้น

3. นิยาม

คำศัพท์	หมายถึง	คำอธิบาย
1. อุทกภัย	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกเป็นเวลานาน
2. วาดภัย	"	ภัยธรรมชาติที่เกิดจากพายุลมแรง
3. แผ่นดินไหว	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากการปลดปล่อยพลังงานใต้พิภพทำให้เกิดภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินเลื่อน ถล่ม
4. สันมี	"	ภัยธรรมชาติที่เกิดจากคลื่นยักษ์
5. โรคระบาด	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากการระบาดของโรคของโรคร้ายแรง สามารถติดต่อได้ง่าย รวดเร็วและรุนแรง

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4.1 แผนกวิศวกรรม	4.1.1 ตรวจสอบและให้ความช่วยเหลือหน่วยงานในการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมื่อต่างๆ ภายในโรงพยาบาล เพื่อเพิ่มความสะดวก และมั่นคงปลอดภัยสาธารณะ ให้พร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.1.2	สำรวจระบบสาธารณูปโภคของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร พร้อม ใหพร้อมใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.2 ฝ่ายอาคารสถานที่	4.2.1 สำรวจพื้นที่รอบๆบริเวณโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เพื่อสำรวจจุดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรืออาจได้รับความเสียหายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น บั๊ยโฆษณาที่ไม่แข็งแรง ต้นไม้ใหญ่ที่อาจหักโค่นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.2.2	ติดตาม ข่าวสารการแจ้งเตือน จากกรมอุตุนิยมวิทยา ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ประเมินสถานการณ์ เพื่อแจ้งต่อผู้ตรวจการ

4.2.3 ประสานงานกับบริษัทผู้สัญญา เพื่อทำการลอกท่อ ,ตัดกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า

4.3 แผนกเครื่องมือแพทย์

- 4.3.1 สำรองและป้องกันก้ไขอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์สนับสนุนทางการแพทย์ให้พร้อมใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.3.2 สำรองอุปกรณ์ทางการแพทย์และก้ไขทางการแพทย์ให้เพียงพอ ต่อความต้องการใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงกรณีการควบคุมหรือระบบสื่อสารถูกตัดขาด

4.4 แผนกแม่บ้าน

- 4.4.1 สำรองเสบียงให้เพียงพอต่อความต้องการเมื่อเกิดเหตุ
- 4.4.2 สำรองอุปกรณ์ทำความสะอาดและก้าลังคนให้ความช่วยเหลือเมื่อมีการร้องขอ
- 4.4.3 จัดเตรียมสิ่งของเครื่องนุ่งห่ม ผ้าปูที่นอน ผ้าเช็ดตัว

4.5 Operator

- 4.5.1 ติดตามข่าวสารและการแจ้งเตือนจากหน่วยงานราชการ
- 4.5.2 ส่งข้อข้อมูลให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อมีการประกาศแจ้งเตือนต่างๆ ที่สำคัญ
- 4.5.3 สำรองอุปกรณ์ในการสื่อสารให้พร้อมใช้งาน ในกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระบบการสื่อสารขัดข้อง ทั้งการสื่อสารภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร และการสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายนอก

4.6 ผู้ตรวจการ

4.6.1 ประเมินสถานการณ์ และออกประกาศแจ้งเตือน

4.7 คณะกรรมการ ENV

- 4.7.1 วางแผนงานการดำเนินการรองรับเหตุฉุกเฉิน
- 4.7.2 จัดทำฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาทุกรายที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครให้ทราบเกี่ยวกับกาปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ
- 4.7.3 ดำเนินการซ้อมแผนรองรับอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.8 ทุกแผนก

- 4.8.1 เตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อมีกาแจ้งเตือน
- 4.8.2 สำรองพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานมีโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใดบ้างที่ชำรุดอยู่หรืออาจเกิดความเสียหายเมื่อเกิด
- 4.8.3 เหตุฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 4.8.4 หลบอยู่ในโครงสร้างอาคารที่มีความแข็งแรง มั่นคง ตลอดเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.8.5 ปฏิบัติตามประกาศของ operator
- 4.8.6 อพยพไปสู่จุดปลอดภัยเมื่อได้มีประกาศให้อพยพ

5. นโยบาย / แนวทางปฏิบัติ

อุทกภัย คือ ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน มีสาเหตุจากพายุหมุนเขตร้อนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดในช่วเดือนพฤษภาคมนี้ท่วมแบ่งเป็น 2 ชนิด คือภัยที่เกิดจากฝนตกเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำท่วมขัง เอ่อ นองและภัยจากน้ำทะเลหนุน โดยให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม วิธีการรองรับcode2 นี้้ท่วม

วาดภัย คือ ภัยที่เกิดจากพายุลมแรงมักจะเกิดในช่วฤดูร้อน(ช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม)เมื่อเกิดมักจะมีลมรุนแรงสูงแต่เกิดในระยะเวลาสั้นอาจมีฝนฟ้าคะนองและลูกเห็บตกตามด้วยสภาวะอากาศก่อนเกิดพายุ

1. อากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน
2. ลมสงบแม้จะไม่กี่วันสัปดาห์
3. ความชื้นในอากาศสูงรู้สึกเหนียวตามร่างกาย
4. ท้องฟ้าวันวันวิดิการมองเห็นระยะใกล้ไม่ชัดเจน

5. เมื่อบุคลากรยื่นฟ้องฟ้องมือหรือเท้าหรืออวัยวะอื่นของตัว
6. สภาวะอากาศขณะเกิดลมพายุ
7. มีพายุฝนแรง 15-20 นาที
8. เมื่อบุคลากรยื่นฟ้องฟ้องเรื่องโรคหรือบาดเจ็บหรือมีผลตกหนัก บางครั้งอาจมีลูกเห็บ พายุคะนอง ถ้าเห็นฟ้าแลบและฟ้าร้อง พร้อมกับพายุจะอยู่ใกล้มาก สภาวะอากาศเช่นนี้ จะเกิดขึ้นประมาณ 1 ชั่วโมงสภาวะอากาศหลังเกิดลมพายุ
9. อากาศจะเย็นหรือร้อนขึ้นหรือเย็นลง ทิศทางลมชัดเจน

ให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม วิธีการรับ code 2 วาดภัย

แผ่นดินไหว คือ การสั่นสะเทือนของพื้นดินซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของโลกเนื่องจากพลังงานความร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด

ให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม เรื่อง วิธีการรับ code 2 แผ่นดินไหว

สึนามิ หมายถึง ภัยธรรมชาติที่เกิดจากคลื่นยักษ์

ให้ทุกแผนกปฏิบัติตาม วิธีการรับ code 2 สึนามิ

โรคระบาด หมายถึง ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากกระบวนการของรังสีแสงสามารถติดต่อกันได้ง่ายรวดเร็วและรุนแรง

ให้ทุกแผนกปฏิบัติตาม QP-01-IC-003 เรื่องแนวทางรับการดูแลผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำในระบบทางเดินหายใจ

6. การติดตามกระบวนการและข้อผิดพลาด

หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและวิธีวัดขอบในการนำติดตามและการวัดกระบวนการและการบริการตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสมและปฏิบัติตามแก้ไขป้องกันเพื่อผลการนำติดตามการวัดไม่เป็นที่น่าพอใจ

7. เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

จ.9

การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อ
ชุมชน และกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)



"จุดเริ่มต้นของพันธมิตรทางการแพทย์ ไทย-โอมาน เพื่อยกระดับการบำบัดรักษาโรคมะเร็งด้วย ด้วยการผสานเทคโนโลยีกับแนวคิด Scientific Wellness"

เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 คณะแพทย์และผู้บริหารจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จักรกิตติ นพ.เวช ธีระวัฒน์
พร้อมด้วยผู้บริหารจากบริษัท นีเอ็มเอช เวลเนส คลินิก จำกัด นพ.เนเฟส วุฒิการุญ ได้รับความร่วมมือจากความร่วมมือ
(MOU) กับโรงพยาบาลเนม (Neem Hospital) และ Modawi Platform ณ กรุงดอฮา ประเทศโอมาน นำโดย Dr. Badriya Al-Arjami
ประธานกรรมการบริหาร และ Mr. Tariq Ali Sulaiman Al Rushdi ผู้ก่อตั้ง Modawi Platform บริษัทด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
ของโอมาน โดยมีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาต่อยอดและยกระดับการบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยแนวทางบูรณาการในระดัมนานาชาติ

ความร่วมมือครั้งนี้เป็นความร่วมมือในการผสานเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ทันสมัย อาทิ การผ่าตัดแบบส่องกล้อง การรักษารังสี
ด้วยยาเคมีบำบัด ยาแบบมุ่งเป้า (Targeted Therapy) การรักษาด้วยภูมิคุ้มกันบำบัด (Immunotherapy) และการฉายรังสีด้วยเครื่อง
LINAC เข้ากับแนวคิด Scientific Wellness ซึ่งให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ครอบครัวกับด้านร่างกาย จิตใจ สังคม
และการฟื้นฟูสุขภาพหลังการรักษา

ในโอกาสที่ โรงพยาบาลกรุงเทพของ และ BDMS Wellness Clinic ได้จัดงาน Health Talk เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้าน
การดูแลสุขภาพระดับสูงของประเทศไทยและประเทศโอมานเกี่ยวกับโรคมะเร็ง การวินิจฉัยที่แม่นยำ กระบวนการรักษาที่ทันสมัยและมาตรฐานสากล
ในโอกาสที่โปรแกรมฟื้นฟูหลังการรักษา (Cancer Survivorship Program) ที่ช่วยให้ผู้ป่วยกลับไปยังชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การลงนามความร่วมมือในครั้งนี้เป็นก้าวสำคัญของการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพระหว่างไทย-โอมาน เพื่อพัฒนาบริการ
ทางไกล (Teleconsultation) การส่งต่อผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และการเชื่อมโยงการดูแลสุขภาพให้ครอบคลุมระหว่างประเทศ
ซึ่งจะนำไปสู่การยกระดับการดูแลสุขภาพสำหรับประชากรโลก (Global Citizen Health) ที่มาตรฐานและเข้าถึงได้มากยิ่งขึ้นในอนาคต

โรงพยาบาลกรุงเทพของ และ BDMS Wellness Clinic มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันคุณภาพการรักษาระดับสูง
ของภูมิภาคให้ก้าวหน้า ด้วยการผสานศักยภาพ เทคโนโลยี และองค์ความรู้เพื่อเป็นศูนย์กลางของปัญญาก้าวหน้าทั่วโลก



22 ปี กรุงเทพของ ร่วมสร้างสุขภาพชุมชน จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของเกาะเสม็ด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด ร่วมกับ มูลนิธิเวชสุธิต และหน่วยงานพันธมิตร ได้จัดโครงการ "ออกหน่วยแพทย์
เพื่อรักษาโรคเบื้องต้น" เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568 ณ โรงเรียนเกาะเสม็ดพิทยาคม เกาะเสม็ด จังหวัดชลบุรี โดยได้รับเกียรติจาก
นายแพทย์สุวิทย์ จุฑานุกุล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพของและโรงพยาบาลศรีพระยา เป็นประธานในพิธีเปิดงาน



โครงการดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของ โรงพยาบาลกรุงเทพของ โดยตลอด 22 ปี โรงพยาบาลกรุงเทพของได้ขยายขอบเขต
ของโรงพยาบาลในเครือและคุณภาพและมาตรฐานของบริการอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดนิ่งในการให้บริการรักษาพยาบาล แก่ผู้สูงอายุใน
การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยออกหน่วยตรวจสุขภาพประจำปีจำนวน 138 คน รวมถึงให้บริการตรวจสุขภาพประชาชน
บนเกาะร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล



นอกจากนี้ ยังได้จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย ผ่านการถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในฐาน
(Safe Life Support) แก่ชุมชน เพื่อเสริมทักษะการป้องกันและรับมือเหตุการณ์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและนักท่องเที่ยว
ในพื้นที่เกาะเสม็ด ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญของจังหวัดระยอง



ตลอดระยะเวลา 22 ปีที่ผ่านมา โรงพยาบาลกรุงเทพของได้มีพันธมิตรกับชุมชนของ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในและต่างประเทศ
และส่งเสริมต่อยอด และยังคงมุ่งมั่นสนับสนุนการพัฒนาที่ดีกว่า เพื่อร่วมสร้างชุมชนที่แข็งแรง มีพลัง และยั่งยืนอย่างแท้จริง



033 060 655

1719



038 921 999

1719



Facebook



WORLD DIABETES DAY 2025

ขอเชิญชวนเข้าร่วมงาน วันเบาหวานโลก ไม่มีค่าใช้จ่าย

กิจกรรมภายในงาน

บริการให้คำปรึกษาโรคเบาหวาน
โดยพยาบาลวิชาชีพ (แผนกอายุรกรรม)
ตรวจวัดระดับน้ำตาลปลายนิ้ว
ตรวจประเมินความเสี่ยงโรคเบาหวาน

12-14 พฤศจิกายน 2568

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ จุดจำหน่ายบัตรชื้อวันละ ชั้น 1

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม :
แผนกอายุรกรรม SW.กรุงเทพพระยอง
โทร.038 921 999 ต่อ 1929, 2251

ภาคผนวก

๕

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| ภาคผนวก ข.1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย |
| ภาคผนวก ข.2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา |
| ภาคผนวก ข.3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม |

ภาคผนวก

ซ.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568

ภาคผนวก ข.1-1

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยง

ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 01/07/68

1. น้ำเข้าระบบ	- คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV ₃₀) มีค่าต่ำ - ค่า pH และ ออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV ₃₀) มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV ₃₀) มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV ₃₀) มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อดักตะกอน	- คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล	- คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

Laboratory Registration No. : 7-179

Report No. 2502574

Page : 1/3

Customer Name : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 02/07/68

Analyzed Date: 02/07/68 - 11/07/68

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling Date: 01/07/68

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2502559-1 ค่ามาตรฐาน	SI2502559-2 ผลวิเคราะห์	SI2502559-3 ผลวิเคราะห์	SI2502559-4 ผลวิเคราะห์	SI2502559-5 ผลวิเคราะห์	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.8	7.8	7.2	7.3	6.6	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	218	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	460	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	51	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	596	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	24	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	73	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.41	6.65	6.11	6.41	-
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105°C	-	35	37	33	31	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	1	1	2	2	-
Sampling Time:				11:35	11:20	11:22	11:30	11:45	-
Sampling Condition:				เก็บข้อมูล	เก็บข้อมูล	เก็บข้อมูล	เก็บข้อมูล	เก็บข้อมูล	-

Remark

Laboratory Registration No. : 7-179

Report No. 2502574

Page : 2/3

Customer Name : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 02/07/68

Analyzed Date: 02/07/68 - 11/07/68

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling Date: 01/07/68

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2502559-6 ส่วนประกอบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.2	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	14.0	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	48	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	24	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	326	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	21	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:				-	-
Sampling Condition:				เก็บข้อมูล	-

Remark

*ข้างต้นเป็นค่ามาตรฐานที่กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก
#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ผลจากค่า Total Dissolved Solids ที่ปรับค่าแล้ว

Technical Management

7-179-0-0001

15/07/2568

Laboratory Manager

7-179-0-0001

15/07/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงวัดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Technical Management

7-179-0-0001

15/07/2568

Laboratory Manager

7-179-0-0001

15/07/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงวัดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Laboratory Registration No. : 7-179 Report No. 2502574 Page : 3/3

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 02/07/68

Analyzed Date: 02/07/68 - 11/07/68

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 01/07/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2502559-7 ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล	*มาตรฐาน HA	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.6	-	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	3.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	34	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5	ไม่เกิน 30	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	410	ไม่เกิน 1000	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20	-
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Partition Gravimetric	0.36	ไม่เกิน 1.0	0.2-1
8	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-	-
ภาคผนวก ข.1-3	Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	15	ไม่เกิน 35	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000	ไม่เกิน 5000
Sampling Time:				<1.8	ไม่เกิน 1000	-
Sampling Condition:				11:40	-	-
Observation				เหลืองใสเล็กน้อย	-	-

Remark

**ข้างต้นเป็นผลการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารทางการแพทย์และชุมชนตาม พ.ศ. 2567 : มาตรฐานประเภท ก

**ข้างล่างแสดงค่าปริมาณและร้อยละตามค่าโรงพยาบาล เช่น มาตรฐาน HA และเกณฑ์การควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

#ค่า Total Dissolved Solids ปริมาณเป็นค่าที่กฎหมายกำหนด Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว

Technical Management

7-179-4-0001

15/07/2568

Laboratory Manager

7-179-4-0001

15/07/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงทับนุ่น เขตทับนุ่น กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

St-FP7.8-03/01/04012564

Laboratory Registration No. : 7-179 Report No. 2502575 Page : 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 02/07/68

Analyzed Date: 02/07/68 - 11/07/68

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำประปา

Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 01/07/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2502560-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	258	-
Sampling Time:				11:10	-
Sampling Condition:				ใส	-

Remark

Technical Management

7-179-4-0001

15/07/2568

Laboratory Manager

7-179-4-0001

15/07/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงทับนุ่น เขตทับนุ่น กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

St-FP7.8-03/01/04012564

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2568

ภาคผนวก ข.1-4

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยามอ

ประจำเดือน สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 01/08/68

1. น้ำเข้าระบบ

-คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ

2. บ่อเติมอากาศ 1

- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
- ค่า pH และ ออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม

3. บ่อเติมอากาศ 2

- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
- ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม

4. บ่อเติมอากาศ 3

- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
- ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม

5. บ่อเติมอากาศ 4

- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
- ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม

6. ส่วนใสบ่อดักตะกอน

-คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำ
ทิ้งอาคารประเภท ก.

7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล

-คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำ
ทิ้งอาคารประเภท ก.

Customer Name : โรงพามาถลุงเทพ-ธมลง									
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงนาราง ตำบลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 31000									
Received Date: 02/08/68									
Sampling Type: น้ำเสีย									
Sampling Date: 01/08/68									
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2503015-1	SI2503015-2	SI2503015-3	SI2503015-4	SI2503015-5	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	7.1	7.5	6.3	6.2	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	184	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	352	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	125	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	544	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	17	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	81	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	6.58	5.84	5.36	5.34	-
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105°C	-	55	40	39	46	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	1	1	1	1	-
Sampling Time:				11:10	11:00	11:02	11:05	11:07	-
Sampling Condition:				-	Observation	เพื่องาน	เพื่องาน	เพื่องาน	-
Remark									

ภาคผนวก ข. 1-5

Customer Name : โรงพามาถลุงเทพ-ธมลง					
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงนาราง ตำบลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 31000					
Received Date: 02/08/68					
Sampling Type: น้ำเสีย					
Sampling Date: 01/08/68					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2503015-6 ส่วนต่อทศนิยม	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.2	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	19.6	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	72	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	27	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	570	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	9.85	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:			-	11:20	-
Sampling Condition:			-	แห้งแล้งผืนนา	-

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารโรงงานและแหล่งผลิต พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

**เพดานจากปริมาณน้ำไม่เกิน 1000 mg/L

Technical Management
11/08/2568Laboratory Manager
11/08/2568Technical Management
11/08/2568Laboratory Manager
11/08/2568Laboratory Manager
11/08/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

Sc-FP7.8-03/01/04012564

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Saint ENVI

Sc-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.



บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Report No. 2503001

Page : 3/3

Page : 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง					
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นริมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000					
Received Date: 02/08/68					
Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง					
Sampling Type: น้ำเสีย					
Sampling Date: 01/08/68					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2503015-7 ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	7.6	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	58	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	590	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.42	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	4.54	ไม่เกิน 35
10	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 1000
Sampling Time:			11:28		
Sampling Condition:			แห้งใสใสมาก		

ภาคผนวก ข.1-6

Remark

- *สำนักงานประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงงานและโรงงาน พ.ศ. 2567 : มาตรา 6 พก น
- **เห็นด้วยกับการนำมาใช้ไม่เกิน 1000 mg/L
- ***สำนักงานสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการพิจารณาการประเมินโรงพยาบาล
- Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าดี
- Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าดี

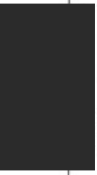
Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

ST-FP7.8-03/01/04012564



Technical Management

11/08/2568



Laboratory Manager

11/08/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

ST-FP7.8-03/01/04012564



Technical Management

11/08/2568



Laboratory Manager

11/08/2568

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2568

ภาคผนวก ข.1-7

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระโยง

ประจำเดือน กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 02/09/68

1. น้ำเข้าระบบ
 - คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1
 - ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
 - ค่า pH และ ออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2
 - ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
 - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3
 - ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
 - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4
 - ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS และ SV₃₀) มีค่าต่ำ
 - ค่า pH และออกซิเจนละลาย(DO)มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อดกตะกอน
 - คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล
 - คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2503439 Page: 1/3

Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงกุ่ม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date : 03/09/68

Analyzed Date : 03/09/68 - 12/09/68

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 02/09/68

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SK2503415-1 น้ำเข้าระบบ	SK2503415-2 บ่อเติมอากาศ	SK2503415-3 บ่อเติมอากาศ	SK2503415-4 บ่อเติมอากาศ	SK2503415-5 บ่อเติมอากาศ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.4 [#]	7.0 [#]	6.7 [#]	6.6 [#]	6.4 [#]	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	76.6	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	147	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	85	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	560	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	5	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Gravimetric	88	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Macro-Kjeldahl	-	6.37	5.22	4.04	4.16	-
9	MLSS	mg/L	Membrane Electrode	-	202	172	168	146	-
10	SV ₃₀	mL/L	Dried at 103-105°C	-	2	2	1	1	-
Sampling Time:		-	-	11:25	11:05	11:07	11:09	11:12	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-
Remark									

ภาพหน้างาน

ภาคผนวก ข.188

*รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการคัดอย่าง (Sampling)

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐาน
พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เพิ่มปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการคัดอย่าง (Sampling)

Technical Management

13/09/2568

Laboratory Manager

13/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงดินบุรี เขตดินบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-506-3729-31, 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2503439 Page: 2/3

Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร		Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงกุ่ม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000			
Received Date : 03/09/68		Analyzed Date : 03/09/68 - 12/09/68			
Sampling Type : น้ำเสีย		Sampling Site : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร			
Sampling Date : 02/09/68		Sampling by: Customer Sampling Method: Grab			
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SK2503415-6 ส่วนใหญ่ปกติ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.5 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	42.4	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	122	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	49 [#]	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	528 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Gravimetric	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	27	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:		-	-	11:20	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	-

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐาน
พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เพิ่มปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการคัดอย่าง (Sampling)

Technical Management

13/09/2568

Laboratory Manager

13/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงดินบุรี เขตดินบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-506-3729-31, 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

Report No. 2503439 Page: 3/3

TESTING
No. 0083

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง			
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบริเวณ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000			
Received Date : 03/09/68 Analyzed Date : 03/09/68 - 12/09/68			
Sampling Type : น้ำเสีย Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง			
Sampling Date : 02/09/68			
ลำดับ	Parameter	Unit	Method
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Gravimetric
8	Settleable Solids	ml/L	DPD Colorimetric
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Imhoff Cone
10	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Macro-Kjeldahl
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Iodometric
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique
Sampling Time:		-	11:28
Sampling Condition:		-	เหลือใฝ่หลอด

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

**เห็นแจ้งปริมาณน้ำทิ้งไม่เกิน 1000 mg/L

***อ้างอิงจากค่าพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การดำเนินการตามการประเมินระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าดี

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าดี

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
13/09/2568

Laboratory Manager
13/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

Saint ENVI St-FP7.8-03/02/20082568

WATER ANALYSIS REPORT

Report No. 2503440 Page: 1/1

TESTING
No. 0083

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง			
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบริเวณ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000			
Received Date : 03/09/68 Analyzed Date : 03/09/68 - 12/09/68			
Sampling Type : น้ำประปา Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง			
Sampling Date : 02/09/68			
ลำดับ	Parameter	Unit	Method
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C
Sampling Time:		-	11:40
Sampling Condition:		-	ใส

Remark

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
13/09/2568

Laboratory Manager
13/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

Saint ENVI St-FP7.8-03/02/20082568

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2568

ภาคผนวก ข.1-10

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง

ประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 08/10/68

1. น้ำเข้าระบบ	- คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน	- คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล	- คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2503940 Page : 1/3

Customer Name : โรงพามาคลองเทพ-ระนอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์บุรีมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 21000

Received Date : 09/10/68

Analyzed Date : 09/10/68 - 16/10/68

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : โรงพามาคลองเทพ-ระนอง

Sampling Date : 08/10/68

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SR2503970-1 น้ำเข้าระบบ	SR2503970-2 บ่อเติมอากาศ	SR2503970-3 บ่อเติมอากาศ	SR2503970-4 บ่อเติมอากาศ	SR2503970-5 บ่อเติมอากาศ	*หมายเหตุ
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.4 [#]	7.4 [#]	7.1 [#]	7.1 [#]	7.0 [#]	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	168	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	429	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	101 [#]	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	592 [#]	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	7	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Gravimetric	82	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Macro-Kjeldahl	-	6.88	6.92	6.19	5.82	-
9	MLSS	mg/L	Membrane Electrode	-	129	118	114	118	-
10	SV ₃₀	ml/L	Dried at 103-105°C	-	2	2	2	2	-
Sampling Time:			-	11:10	11:15	11:17	11:19	11:25	-
Sampling Condition:			-	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-

ภาคผนวก ข.

หมายเหตุ

* ปรากฏผลล้นที่อยู่มากกว่าปริมาณที่บรรจุในการวัดค่าอย่าง (Sampling)

Technical Management

17/10/2568

Laboratory Manager

17/10/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2503940 Page : 2/3

Customer Name : โรงพามาคลองเทพ-ระนอง					
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์บุรีมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 21000					
Received Date : 09/10/68					
Analyzed Date : 09/10/68 - 16/10/68					
Sampling Type : น้ำเสีย					
Sampling Site : โรงพามาคลองเทพ-ระนอง					
Sampling Date : 08/10/68					
Sampling Method: Grab					
Sampling by: Customer					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SK2503970-6 ส่วนไม่ลดตะกอน	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.0 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	14.9	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	70	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21 [#]	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	471 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Imhoff Cone	21	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Macro-Kjeldahl	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:			-	11:30	-
Sampling Condition:			-	เหลืองใสไร้ตะกอน	-

-Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและโรงงาน

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำเข้าไม่เกิน 1000 mg/L

* ปรากฏผลล้นที่อยู่มากกว่าปริมาณที่บรรจุในการวัดค่าอย่าง (Sampling)

Technical Management

17/10/2568

Laboratory Manager

17/10/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงดินบุรี เขตดินบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

WATER ANALYSIS REPORT

Report No. 2503940 Page: 3/3

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date : 09/10/68

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Date : 08/10/68

Analyzed Date : 09/10/68 - 16/10/68

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2503970-7	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน HA	หมายเหตุ
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.5 [#]	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 20	
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	4.1	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	43	-	-	
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10 [#]	ไม่เกิน 30	-	
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	800 [#]	ไม่เกิน 1000**	-	
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20	-	
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Gravimetric DPD Colorimetric	0.26	ไม่เกิน 1.0	0.2-1	
8	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen				11	ไม่เกิน 35	-	
Sulfide				<0.5	ไม่เกิน 1.0	-	
Total Coliform Bacteria				<1.8	ไม่เกิน 5000	ไม่เกิน 5000	
Fecal Coliform Bacteria				<1.8	ไม่เกิน 1000	-	
Sampling Time:				11:45			
Sampling Condition:				หลังไม่ไหล			

ภาคผนวก ข.1-1

ภาคผนวก ข.1-12

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและงานขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

**เพิ่มเนื่องจากปริมาณน้ำไม่ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

***อ้างอิงจากผลการพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล ชื่อ มาตรฐาน HA และเกณฑ์ค่าการตรวจการปนเปื้อนของโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงตาม

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงตาม

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

Saint ENVI

ST-FP7.8-03/02/20082568

WATER ANALYSIS REPORT

Report No. 2503941 Page: 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง					
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000					
Received Date: 09/10/68			Analyzed Date: 09/10/68 - 16/10/68		
Sampling Type: น้ำประปา			Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง		
Sampling Date: 08/10/68			Sampling Method: Grab		
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2503971-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	176 [#]	-
Sampling Time:		-	-	11:59	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management

17/10/2568

Laboratory Manager

17/10/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

Saint ENVI

ST-FP7.8-03/02/20082568

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 07/11/68

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568

1. น้ำเข้าระบบ	- คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4	- ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV ₃₀ มีค่าต่ำ - ค่า pH และออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน	- คุณภาพน้ำมีค่า Total Suspended Solids สูงกว่า เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. เล็กน้อย
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล	- คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก.

WATER ANALYSIS REPORT

Report No.2504397 Page : 1/3

TESTING
No.0083

Customer Name : โรงพนาชลทุ่งเทพ-ระยอง
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงฉอ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Received Date : 08/11/68 Analyzed Date : 08/11/68 - 18/11/68
Sampling Type : น้ำเสีย Sampling Site : โรงพนาชลทุ่งเทพ-ระยอง
Sampling Date : 07/11/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2504378-1 น้ำเข้าระบบ	SI2504378-2 บ่อเติมอากาศ	SI2504378-3 บ่อเติมอากาศ	SI2504378-4 บ่อเติมอากาศ	SI2504378-5 บ่อเติมอากาศ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	7.3 [#]	7.5 [#]	7.1 [#]	7.0 [#]	6.9 [#]	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	95.4	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	199	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	63 [#]	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	530 [#]	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition Gravimetric	6	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen				23	-	-	-	-	-
Dissolved Oxygen				-	4.39	6.49	6.22	6.40	-
MLSS				-	116	94	98	110	-
SV ₃₀				-	3	3	3	3	-
Sampling Time:				10:50	10:55	10:59	11:03	11:05	-
Sampling Condition:				Observation	เหวี่ยงฟุ้ง	เหวี่ยงฟุ้ง	เหวี่ยงฟุ้ง	เหวี่ยงฟุ้ง	-

ภาคผนวก ข.1-4

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เก็บชิ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เก็บชิ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

WATER ANALYSIS REPORT

Report No.2504397 Page : 2/3

TESTING
No.0083

Customer Name : โรงพนาชลทุ่งเทพ-ระยอง
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในบึงฉอ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Received Date : 08/11/68 Analyzed Date : 08/11/68 - 18/11/68
Sampling Type : น้ำเสีย Sampling Site : โรงพนาชลทุ่งเทพ-ระยอง
Sampling Date : 07/11/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2504378-6 ส่วนใสออกตะกอน	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.9 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	14.8	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	84	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	34 [#]	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	490 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	5.60	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:				11:17	-
Sampling Condition:				เหวี่ยงฟุ้ง	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เก็บชิ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

1/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินนุญ เขตดินนุญ กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

Saint ENVI St-FP7.8-03/02/20082568

Technical Management
20/11/2568

Laboratory Manager
20/11/2568

Technical Management
20/11/2568

Laboratory Manager
20/11/2568

Saint ENVI St-FP7.8-03/02/20082568

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2504397 Page : 3/3

Customer Name : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง				Sampling by: Customer	
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในเรดิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000				Sampling Method: Grab	
Received Date : 08/11/68				Analyzed Date : 08/11/68 - 18/11/68	
Sampling Type : น้ำเสีย				Sampling Site : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง	
Sampling Date : 07/11/68					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2504378-7	*** มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	8.2 [#]	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	3.1	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	56	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9 [#]	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	783 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Gravimetric	0.31	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	mL/L	DPD Colorimetric	<0.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen				11	ไม่เกิน 35
Sulfide				<0.5	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria				MPN/100 mg	ไม่เกิน 5000
Fecal Coliform Bacteria				MPN/100 mg	ไม่เกิน 1000
Sampling Time:		-	-	11:20	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองใสมีตะกอน	-

ภาคผนวก ข.1-15

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

**เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงงานฯ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการประเมินการตรวจวัดโรงงาน

Total Coliform Bacteria ค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria ค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
20/11/2568

Laboratory Manager
20/11/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ขอนแก่น 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

Saint ENVI

St-FP7.8-03/02/20082568

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No. 2504398 Page : 1/1

Customer Name : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง				Sampling by: Customer	
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในเรดิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000				Sampling Method: Grab	
Received Date : 08/11/68				Analyzed Date : 08/11/68 - 18/11/68	
Sampling Type : น้ำประปา				Sampling Site : โรงพบบาลกรุงเทพ-ระยอง	
Sampling Date : 07/11/68					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2504379-1	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	163 [#]	-
Sampling Time:		-	-	11:27	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
20/11/2568

Laboratory Manager
20/11/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ขอนแก่น 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

Saint ENVI

St-FP7.8-03/02/20082568

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2568

ภาคผนวก ข.1-16

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยามอ

ประจำเดือน ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/68

1. น้ำเข้าระบบ

-คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆปกติ

2. บ่อเติมอากาศ 1

-ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV₃₀ มีค่าต่ำ
-pH และ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

3. บ่อเติมอากาศ 2

-ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV₃₀ มีค่าต่ำ
-pH และ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

4. บ่อเติมอากาศ 3

-ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV₃₀ มีค่าต่ำ
-pH และ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

5. บ่อเติมอากาศ 4

-ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV₃₀ มีค่าต่ำ
-pH และ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน

-คุณภาพน้ำมีค่า Total Suspended Solids สูงกว่า
เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล

-คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง
อาคารประเภท ก.

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2504811 Page : 1/3

Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Received Date : 03/12/68 Analyzed Date : 03/12/68 - 10/12/68
Sampling Type : น้ำเสีย Sampling Site : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 02/12/68

Sampling by: Customer
Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2504748-1	SI2504748-2	SI2504748-3	SI2504748-4	SI2504748-5	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	8.0 [#]	6.4 [#]	6.3 [#]	6.6 [#]	6.3 [#]	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	109	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	192	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	136 [#]	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	572 [#]	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition Gravimetric	6	-	-	-	-	-
	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	36	-	-	-	-	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	6.99	6.64	6.32	6.41	-
	MLSS	mg/L	Dried at 103-105°C	-	132	116	118	108	-
	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	1	1	1	1	-
Sampling Time:				10:50	10:55	11:03	11:07	11:10	-
Sampling Condition:				-	Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-

ภาคผนวก ข.1

รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
15/12/2568

Laboratory Manager
15/12/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

10/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินบุรี เขตดินบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0083

Report No.2504811 Page : 2/3

Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Received Date : 03/12/68 Analyzed Date : 03/12/68 - 10/12/68
Sampling Type : น้ำเสีย Sampling Site : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 02/12/68

Sampling by: Customer
Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2504748-6	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.3 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	12.3	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	111	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	61 [#]	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	614 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	20	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:				11:15	-
Sampling Condition:				Observation	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1000 mg/L

*รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management
15/12/2568

Laboratory Manager
15/12/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

10/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินบุรี เขตดินบุรี กรุงเทพฯ 10510
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง				Sampling by: Customer	
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในเรดิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000				Sampling Method: Grab	
Received Date : 03/12/68		Analyzed Date : 03/12/68 - 10/12/68			
Sampling Type : น้ำเสีย		Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง			
Sampling Date : 02/12/68					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2504748-7	***
1	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	8.2 [#]	มาตรฐาน HA
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	3.1	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	32	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	810 [#]	ไม่เกิน 1000**
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Gravimetric	0.29	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	mL/L	DPD Colorimetric	<0.5	0.2-1
Total Kjeldahl Nitrogen		mg/L as N	Imhoff Cone	2.24	-
Sulfide		mg/L as S ²⁻	Macro-Kjeldahl	<0.5	ไม่เกิน 35
Total Coliform Bacteria		MPN/100 mg	Iodometric	<1.8	ไม่เกิน 1.0
Fecal Coliform Bacteria		MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000
Sampling Time:		-	-	11:20	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

**เห็นสีจากปฏิกิริยาในน้ำไม่ปกติ ไม่เกิน 1000 mg/L

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์ที่สาธารณูปการกำหนดไว้ของโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria ค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria ค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจไม่พบ

*รายงานการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินนุญ เขตดินนุญ กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

WATER ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในเรดิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 03/12/68

Analyzed Date: 03/12/68 - 10/12/68

Sampling Type: น้ำประปา

Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Sampling Date: 02/12/68

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	ST2504749-1	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	220 [#]	น้ำประปา
Sampling Time:		-	-	11:25	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

*รายงานการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management

15/12/2568

Laboratory Manager

15/12/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินนุญ เขตดินนุญ กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31, 099-6214476

ภาคผนวก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ช.2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๕๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยา
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
 วันที่รายงานผล : 09/07/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170768001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1741/07/25	1742/07/25	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา CSSD Supply	น้ำประปา คัลการณ	
*pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	147	144	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	294	288	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.31	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	77	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ต้องเป็นมาตรฐานการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบทั้งปริมาณ Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาพื้ดิน พ.ศ. 2563



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามดัดแปลง ห้ามเผยแพร่รายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนกรกฎาคม 2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพคลอง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในริมใต้ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
 วันที่รายงานผล : 09/07/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170768002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1743/07/25		1744/07/25		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	อายุกรรม	น้ำประปา	หัตถกรรม	
pH	-	Electrometric Method	7.4		7.2		6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	140		133		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	280		266		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25		22		ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75		73		-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50		<0.50		-
Chloride	mg/L	Titration Method	32		30		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.30		0.28		0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2		0.2		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17		17		-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1		<1		ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78		77		ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส		ใส		

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้มีระบุจากวิธีวิเคราะห์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน กส.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงจาก Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามเกณฑ์ของกรุงเทพมหานคร เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๒
 09/07/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๑

09/07/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพคลอง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในริมใต้ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
 วันที่รายงานผล : 09/07/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170768003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1745/07/25		1746/07/25		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	ไทเทียม	น้ำประปา	GI	
pH	-	Electrometric Method	7.3		7.4		6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136		140		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	271		280		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20		25		ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76		77		-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50		<0.50		-
Chloride	mg/L	Titration Method	31		30		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.41		0.33		0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2		0.2		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	16		16		-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1		<1		ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75		77		ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส		ใส		

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้มีระบุจากวิธีวิเคราะห์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน กส.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงจาก Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามเกณฑ์ของกรุงเทพมหานคร เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๒
 09/07/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๑

09/07/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระบาง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
 วันที่รายงานผล : 09/07/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170768004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1747/07/25 น้ำประปา OR	1748/07/25 น้ำประปา ห้อง LAB	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	133	145	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	286	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	73	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.40	0.35	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	18	-
Color	Pl/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้กับชุดทดสอบให้แนบมาพร้อมกับชุดทดสอบ
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** กรณีที่ค่าของมาตรฐานน้ำประปามีการคำนวณขึ้น ซึ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาเริ่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖๐๐๒
 09/07/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖๐๐๑
 09/07/2568



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระบาง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
 วันที่รายงานผล : 09/07/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170768005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1749/07/25 น้ำประปา Ward 10	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	135	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	270	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.38	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	-
Color	Pl/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้กับชุดทดสอบให้แนบมาพร้อมกับชุดทดสอบ
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** กรณีที่ค่าของมาตรฐานน้ำประปามีการคำนวณขึ้น ซึ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาเริ่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖๐๐๒
 09/07/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ๖-๒๔๘-๖๐๐๑
 09/07/2568





ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ใหม่ ต.บึง ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568

วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
วันที่รายงานผล : 13/08/2568
เลขที่รายงาน : WT0170868001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2078/08/25	2079/08/25	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ศูนย์ด้านม	น้ำประปา ศูนย์มลง	
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	139	150	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	278	300	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.39	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้กับอุปกรณ์วิเคราะห์ด้านที่ระบุเป็นเงื่อนไขการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 22nd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่สั่งได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๒
13/08/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๑
13/08/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดรีด ห้ามใช้รายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนสิงหาคม 2568

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๕๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ชื่อผู้ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 แขวงจันทรมิตร ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568

วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
 วันที่รายงานผล : 13/08/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170868002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2080/08/25 น้ำประปา OR	2081/08/25 น้ำประปา ใต้เขื่อน	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	143	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	286	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.44	0.23	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์น้ำดื่มและน้ำบริโภคเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาด้านประภาคมอนาธิ ตั้งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ดังนี้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๕๔-๖-๐๐๒
 13/08/2568



นำส่งตัวอย่างส่งผ่านชุดรีด นำมาวิเคราะห์งานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๕๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ชื่อผู้ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 แขวงจันทรมิตร ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568

วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
 วันที่รายงานผล : 13/08/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170868003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2082/08/25 น้ำประปา ICU	2083/08/25 น้ำประปา ห้องทดลอง	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	135	132	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	270	263	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.33	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์น้ำดื่มและน้ำบริโภคเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาด้านประภาคมอนาธิ ตั้งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ดังนี้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ๖-๒๕๔-๖-๐๐๒
 13/08/2568



นำส่งตัวอย่างส่งผ่านชุดรีด นำมาวิเคราะห์งานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพธม
 ชื่อ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมวัด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568

วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
 วันที่รายงานผล : 13/08/2568
 เลขที่รายงาน : WTO170888004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2084/08/25		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา NS ดัก่อน	น้ำประปา กายภาพ	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	145	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	284	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.44	0.40	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้ระบุไว้ให้มาตรฐานให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ส่งมา Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาสีใสได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๔๘-๕-๐๐๐๒
 13/08/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔๘-๕-๐๐๐๑
 13/08/2568

หน้าตัดลอกบางส่วน ห้ามชุดสี ห้ามแก้ไขรายงานนี้
 4/6

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพธม
 ชื่อ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมวัด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568

วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
 วันที่รายงานผล : 13/08/2568
 เลขที่รายงาน : WTO170888005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2086/08/25		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา Ward 5	น้ำประปา Ward 2B	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	132	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	284	263	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.36	0.29	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	16	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	77	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้ระบุไว้ให้มาตรฐานให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ส่งมา Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาสีใสได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๔๘-๕-๐๐๐๒
 13/08/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔๘-๕-๐๐๐๑
 13/08/2568

หน้าตัดลอกบางส่วน ห้ามชุดสี ห้ามแก้ไขรายงานนี้
 5/6



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-266-0004 โทรสาร 02-266-0004
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok 10110 Thailand Tel. 02-266-0004 Fax. 02-266-0004

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : 3.พ.ภ.ง.พ.พระยง

ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มไม้ ต.ป่าตอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต ภูเก็ต

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/09/2568

วันที่รายงานผล : 10/09/2568

เลขที่รายงาน : WT0170968001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2369/09/25	2370/09/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา CSSD Supply	น้ำประปา ห้องอาหาร	
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	144	138	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	288	275	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.43	0.40	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	16	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	77	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้มีระบุไว้ในวิธีการวิเคราะห์ตามห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กส.

(2)* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)*** นอกเหนือจากผลการรายงานนี้ประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาซึ่งมีได้ พ.ศ.2563

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนกันยายน 2568

ภาคผนวก ข.2-7



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๙-๐๐๐๒

10/09/2568



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๙-๐๐๐๒

10/09/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๕๘-๙-๐๐๐๑

10/09/2568

หน้าคัดลอกบางส่วน หน้าชุดสีด หน้าแม่ไขรายงานนี้

1/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๔๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/09/2568
 วันที่รายงานผล : 10/09/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170968002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2371/09/25 น้ำประปา ศูนย์หัวใจ	2372/09/25 น้ำประปา หัตถกรรม	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	143	138	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	236	275	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.35	0.31	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	76	77	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 จ-๒๔๔-๙-๐๐๐๒
 10/09/2568



น้ำดื่มปลอดภัยจากน้ำดื่มสุรา น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๔๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/09/2568
 วันที่รายงานผล : 10/09/2568
 เลขที่รายงาน : WT0170968003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2373/09/25 น้ำประปา OR	2374/09/25 น้ำประปา ใต้เข็ม	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	143	138	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	286	275	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	74	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	31	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.30	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	16	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	77	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 จ-๒๔๔-๙-๐๐๐๒
 10/09/2568



น้ำดื่มปลอดภัยจากน้ำดื่มสุรา น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ ที่อยู่	: วิทยาลัยเกษตร : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์หน้ามัสยิด ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 02/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/09/2568
	วันที่วิเคราะห์ : 03/09/2568
	วันที่รายงานผล : 10/09/2568
	เลขที่รายงาน : WT0170969005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2377/09/25 น้ำประปา Ward 6	2378/09/25 น้ำประปา Ward 3B	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	130	143	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	260	285	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.39	0.35	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส		

(1)* ชนิดและพื้นที่ที่ใช้ขุดพบได้นี้ใช้การคำนวณที่ระบุไว้กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน กรม.
(2)* วิธีการทดสอบใช้วิธีการมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)* ดินที่ทำการทดสอบมานี้มาปะปนจากประเภทของดินอื่น ซึ่งสอดคล้องตามภาพประกอบที่แนบมา


 บริษัท ดาอี จำกัด
 ๑-๒๔๔-๙-๐๐๐๒
 10/09/2568

น้ำมดคัดลอกบางส่วน น้ำมดขี้ตีด น้ำมดแก้ไชรายนนี้



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
109/2223 หมู่ 22 ซอยเทศบาล 109/2223 ถนนเทศบาล 109/2223 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Thailand Tel. 02-25660001 Fax. 02-25660011

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิต ด่านเนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
วันที่รายงานผล : 10/10/2568
เลขที่รายงาน : WT0171088001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2677/10/25	2678/10/25	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ER	น้ำประปา X-Ray ค่า	
*pH	-		7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	132	128	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C Conductivity Method	284	256	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.20	0.29	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	14	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ใช้มีระบุไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(2)* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงใช้ตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปามีตามประกาศของกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ. 2563



สำนักงานที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๒
10/10/2568



ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๑
10/10/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดรีด ห้ามเผยแพร่รายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนตุลาคม 2568

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๔

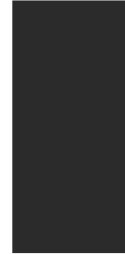
สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ใหม่มีด ตำบล เนินพระ อำเภอบาง เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิเคราะห์ตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
 วันที่รายงานผล : 10/10/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171068003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2681/10/25	2682/10/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา	น้ำประปา ห้องทดลอง	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	135	145	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	271	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	25	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.34	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	14	15	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กท.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาดำเนินการตามมาตรฐานนี้ เนื่องมาจากการควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ไม่ได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๒
 10/10/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๓
 10/10/2568

หน้าคัดลอกบางส่วน หน้าสุดท้าย หน้าแก้ไขรายการนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ใหม่มีด ตำบล เนินพระ อำเภอบาง เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิเคราะห์ตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
 วันที่รายงานผล : 10/10/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171068002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2679/10/25	2680/10/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ICU	น้ำประปา OR	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	138	133	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	275	266	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.30	0.30	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	76	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กท.
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาดำเนินการตามมาตรฐานนี้ เนื่องมาจากการควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ไม่ได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๒
 10/10/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๓
 10/10/2568

หน้าคัดลอกบางส่วน หน้าสุดท้าย หน้าแก้ไขรายการนี้

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มไม้ ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
 วันที่รายงานผล : 10/10/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171068004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2683/10/25 น้ำประปา NS เค็กล้น	2684/10/25 น้ำประปา ห้อง LAB	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.1	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	137	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	273	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	31	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.31	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ
 (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

.....
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔-๙-๐๐๐๔
 10/10/2568



.....
 นักวิเคราะห์
 ว-๒๔-๙-๐๐๐๔
 10/10/2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มไม้ ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
 วันที่รายงานผล : 10/10/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171068005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2685/10/25 น้ำประปา จุด	2686/10/25 น้ำประปา Ward 7	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	150	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	284	299	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.25	0.23	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ
 (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

.....
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔-๙-๐๐๐๔
 10/10/2568



.....
 นักวิเคราะห์
 ว-๒๔-๙-๐๐๐๔
 10/10/2568

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๒๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ไม่มีดิน ตำบล นิมพระ อำเภอบึงฉลือ จังหวัด ราชบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/10/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/10/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/10/2568
 วันที่รายงานผล : 10/10/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171068006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2687/10/25 น้ำประปา Ward 4B	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	140	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	280	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
B-carbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	-
Color	PCU/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ขีดความสามารถในการวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับขนาดของตัวอย่างและชนิดของวิธีการวิเคราะห์ตาม กบ.
 (2)** ขีดความสามารถในการวิเคราะห์ตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาด้านปริมาณสารอนินทรีย์ ซึ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๒๔-๙-๐๐๐๒
 10/10/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๒๔-๙-๐๐๐๑
 10/10/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนพฤศจิกายน 2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 ถนนพหลโยธิน ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/11/2568
 วันที่วิเคราะห์ : 05/11/2568
 วันที่รายงานผล : 12/11/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171168001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3017/11/25 น้ำประปา CSSD Supply	3018/11/25 น้ำประปา Check up	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	130	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	260	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	37	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.39	0.44	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	16	16	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ (1) * วิเคราะห์โดยใช้แบบมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2) ** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3) *** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามประกาศของราชบัณฑิตยสถานเรื่องคุณภาพน้ำประปาที่ขึ้นได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๔๘-๖-๐๐๐๒
 12/11/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔๘-๖-๐๐๐๑
 12/11/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้
 1/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 ถนนพหลโยธิน ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/11/2568
 วันที่วิเคราะห์ : 05/11/2568
 วันที่รายงานผล : 12/11/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171168002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3019/11/25 น้ำประปา หัตถกรรม	3020/11/25 น้ำประปา OR	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	126	150	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	251	299	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.49	0.31	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	16	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ (1) * วิเคราะห์โดยใช้แบบมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2) ** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3) *** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามประกาศของราชบัณฑิตยสถานเรื่องคุณภาพน้ำประปาที่ขึ้นได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 ว-๒๔๘-๖-๐๐๐๒
 12/11/2568

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 ว-๒๔๘-๖-๐๐๐๑
 12/11/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้
 2/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

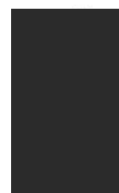
สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ชื่อ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10700
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/11/2568

วันที่วิเคราะห์ : 05/11/2568
 วันที่รายงานผล : 12/11/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171168003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3022/11/25	3023/11/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ไตเทียม	น้ำประปา GI	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	126	139	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	251	277	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.35	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	77	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ขีดความสามารถที่ได้รับอนุญาตให้บริการวิเคราะห์น้ำประปาเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** กรณีที่ทำการทดสอบน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ไม่ได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๒

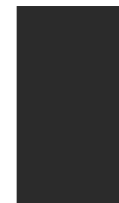
12/11/2568



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๒

12/11/2568



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๒

12/11/2568



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๒

12/11/2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
 ชื่อ : 8 หมู่ 2 ซอย 2 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10700
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2568
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/11/2568

วันที่วิเคราะห์ : 05/11/2568
 วันที่รายงานผล : 12/11/2568
 เลขที่รายงาน : WT0171168004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3024/11/25	3025/11/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา แผนกเด็ก	น้ำประปา Ward 8	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	143	140	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	285	279	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	24	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.31	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	77	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ขีดความสามารถที่ได้รับอนุญาตให้บริการวิเคราะห์น้ำประปาเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** กรณีที่ทำการทดสอบน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ไม่ได้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพคลอง
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ใหม่ ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 05/11/2568

วันที่วิเคราะห์ : 05/11/2568
วันที่รายงานผล : 12/11/2568
เลขที่รายงาน : WT0171168005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3026/11/25	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา Ward 1B	
pH	-	Electrometric Method	7.1	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	127	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	254	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.35	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	15	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารละลายที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นมาตรฐานที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๓๘-๖-๐๐๒
12/11/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๓๘-๖-๐๐๑
12/11/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามซื้อสิทธิ์ ห้ามเผยแพร่รายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เดือนธันวาคม 2568



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

397/223 ถนนรังสิตพูนฤกษ์ แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-666-6054 โทรสาร 02-666-6053
307/223 Chuanwitthong Rd., Bangphong, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)666-6054 Fax. (662)666-6053



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

397/223 ถนนรังสิตพูนฤกษ์ แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-666-6054 โทรสาร 02-666-6053
307/223 Chuanwitthong Rd., Bangphong, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)666-6054 Fax. (662)666-6053

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๘

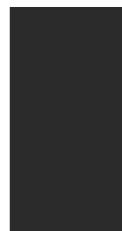
สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ของ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WT0171267001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
		น้ำประปา ICU	น้ำประปา NS ดักย่น	
pH	-	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	136	134	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	285	267	-
Total Hardness	mg/L	22	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	77	77	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	30	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.27	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	18	19	-
Color	PCU	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	74	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้จะดูจากวิธีการวิเคราะห์ที่ระบุในหนังสือวิธีการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(2)** วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้จะดูจากวิธีการวิเคราะห์ที่ระบุในหนังสือวิธีการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๒

11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๑

11/12/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดติด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

1/7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ของ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WT0171267002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
		น้ำประปา Ward 4	น้ำประปา Ward 9	
pH	-	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	137	147	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	273	293	-
Total Hardness	mg/L	23	24	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	76	79	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.28	0.24	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	18	17	-
Color	PCU	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	76	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้จะดูจากวิธีการวิเคราะห์ที่ระบุในหนังสือวิธีการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(2)** วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้จะดูจากวิธีการวิเคราะห์ที่ระบุในหนังสือวิธีการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๒

11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๑๘-๖-๐๐๐๑

11/12/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดติด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

2/7



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนรังสิตพูนฤกษ์ แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-606-6631 โทรสาร 02-606-6413
307/221 Chuanwitong Rd. Bangkhen, Bangkok, 10230 Thailand Tel. (662) 606-6631 Fax. (662) 606-6413



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนรังสิตพูนฤกษ์ แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-606-6631 โทรสาร 02-606-6413
307/221 Chuanwitong Rd. Bangkhen, Bangkok, 10230 Thailand Tel. (662) 606-6631 Fax. (662) 606-6413

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพพระสงฆ์
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WTO171267003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4219/12/24	4220/12/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ราชวดี	น้ำประปา ใต้เทียม	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	137	142	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	274	283	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.33	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	19	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โดยหน่วยงานให้วิเคราะห์น้ำหรือหน่วยงานอื่นที่มีใบอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์น้ำ
(2)** วิธีวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับวิธีการมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๕๘-๙-๐๐๒
11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๕๘-๙-๐๐๑
11/12/2567

หน้าคัดลอกบางส่วน หนังสือพิมพ์รายสัปดาห์

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพพระสงฆ์
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WTO171267004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4221/12/24	4222/12/24	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา แผนกตา	น้ำประปา OR	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	145	129	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	290	277	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.31	0.35	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	15	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โดยหน่วยงานให้วิเคราะห์น้ำหรือหน่วยงานอื่นที่มีใบอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์น้ำ
(2)** วิธีวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับวิธีการมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๕๘-๙-๐๐๒
11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๕๘-๙-๐๐๑
11/12/2567

หน้าคัดลอกบางส่วน หนังสือพิมพ์รายสัปดาห์



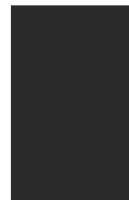
ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอบาง เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567
วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WT0171267005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4223/12/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา	ห้องอาหาร	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	132	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	264	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	24	24	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.36	0.36	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	73	73	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* กรณีสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์เป็นของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



ผู้ทำหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
จ-๒๓๔-๖-๐๐๐๒
11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
จ-๒๓๔-๖-๐๐๐๒
11/12/2567



ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอบาง เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567
วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567
วันที่รายงานผล : 11/12/2567
เลขที่รายงาน : WT0171267005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4223/12/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	136	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	271	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	24	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	32	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.36	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	73	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* กรณีสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์เป็นของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



ผู้ทำหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
จ-๒๓๔-๖-๐๐๐๒
11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
จ-๒๓๔-๖-๐๐๐๒
11/12/2567

ภาคผนวก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

ซ.3



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๕๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพพระบิด
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ไม่มีดิน ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/07/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 02/07/2568
วันที่วิเคราะห์ : 02/07/2568
วันที่รายงานผล : 09/07/2568
เลขที่รายงาน : WT0170768006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1750/07/25		1751/07/25		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	
pH	-		7.0	7.1			6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	40	38			ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C	80	76			-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	ไม่พบ	ไม่พบ			ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	72	73			-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50			-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ			ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ			ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ			-
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	0.1	0.1			-
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Nephelometric	1	1			ไม่เกิน 5
Color	PCU/Co	Titration Method	<1	<1			ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	1	1			ไม่เกิน 5
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่พบ			ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ			<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ			<1.1
		Observation	ใส	ใส			

หมายเหตุ

- (1)* วัสดุและสิ่งที่ไม่ใช่ของเหลวที่ใช้วิเคราะห์จะปนเปื้อนกับวิธีการวิเคราะห์ของกรม.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานน้ำดื่ม ผสม 357-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

๖-๒๕๘-๖-๐๐๐๒

09/07/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

๖-๒๕๘-๖-๐๐๐๑

09/07/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามดัดแปลง ห้ามเผยแพร่

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
เดือนกรกฎาคม 2568



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิดิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2568
วันที่วิเคราะห์ : 06/08/2568
วันที่รายงานผล : 13/08/2568
เลขที่รายงาน : WT0170868006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2088/08/25	2089/08/25	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม หลังห้องผ่าตัดงาน	น้ำดื่ม Ward 4B	
pH	-		7.1	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	41	34	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C			-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	81	67	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	76	-
Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Nephelometric	0.1	0.1	ไม่เกิน 5
Color	PCU	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 5
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	1	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ขีดความสามารถในการตรวจหาวิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุไว้ในคู่มือการวิเคราะห์มาตรฐาน กท.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานน้ำดื่ม มกช.257-2549

เจ้าพนักงานวิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๑๔-๙-๐๐๐๒
13/08/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๑๔-๙-๐๐๐๑
13/08/2568

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
เดือนสิงหาคม 2568



ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๔๘

สถานที่เก็บ : 2.พ.ภ.พระพรของ
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ดําบด เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 03/09/2568
วันที่รายงานผล : 10/09/2568
เลขที่รายงาน : WT0170968006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2379/09/25		2380/09/25		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม แผนกเด็ก	น้ำดื่ม อาคารด้านหลัง	น้ำดื่ม อาคารด้านหลัง	น้ำดื่ม อาคารด้านหลัง	
pH	-	Electrometric Method	7.1	7.2	7.2	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	41	43	43	43	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	82	86	86	86	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	75	75	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	0.1	0.1	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	1	1	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1	1	1	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* วัสดุทดสอบที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์ตามวิธีนี้เป็นของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานเลขที่ มอก.257-2549



ผู้รับวิเคราะห์ทดสอบ
จ-๒๔๘-๖-๐๐๐๒
10/09/2568



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จ-๒๔๘-๖-๐๐๐๑
10/09/2568

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดติด ห้ามแก้ไขรายงานนี้
6/6

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม เดือนกันยายน 2568