

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือขอแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการ
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-4	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
ภาคผนวก ค-4	สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่อยเตาเผาขยะ
ภาคผนวก ค-5	คณะกรรมการประหยัดพลังงาน
ภาคผนวก ค-6	แนวทางจัดการขยะและสารเคมีอันตราย
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ข

---

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

---

หนังสือขอแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการ



โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
เลขรับที่ (นอก) 11385/63  
วันที่ 17 ส.ค. 2563  
เวลา 09.32 น.

ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/๓๐๖๐

สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา  
ถนนเจิมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ตอบรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตามหนังสือโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชาสภากาชาดไทย ที่ สด. ๓๐๒๘/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รพ.สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชาได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลฯ เพื่อรับทราบเกี่ยวกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ  
ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการ

นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

รองผู้อำนวยการ  
17 ส.ค. 2563

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๔๐

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



## รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย)

### 1. ความเป็นมาของโครงการ

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2445 และปัจจุบันเปิดบริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 413 เตียง โรงพยาบาลได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอขยายจำนวนเตียง จาก 413 เตียง เป็น 934 เตียง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ดังกล่าว โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โรงพยาบาลต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดตักทาคผนวก ก. – ค.

โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน พร้อมได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring report) เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือเห็นชอบอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดของโครงการที่สำคัญดังนี้

#### 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

พื้นที่โครงการตามรายละเอียดของรายงานฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบใน พ.ศ. 2558 ตั้งอยู่บน ที่ดินจำนวน 10 แปลง มีพื้นที่ประมาณ 73 ไร่ 2 งาน 89.7 ตารางวา หรือ 117,958.80 ตารางเมตร

#### 1.2 รายละเอียดสำคัญของโครงการ

ก่อนการจัดทำรายงานฯ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาด 413 เตียง สังกัดสภาอากาศไทย โดยแบ่งจำนวนเตียงดังนี้

- ตึกมทิตลอดุลยเดช	145	เตียง
- ตึกบรมราชเทวี	98	เตียง
- ตึกสว่างวัฒนา	16	เตียง
- ตึกเมธานิวัตวงศ์	34	เตียง

- อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	103	เตียง
- Burn Unit	2	เตียง
- หน่วยบริบาลทารกแรกเกิด	15	เตียง

โดย อาคารและระบบสาธารณูปโภคส่วนขยายตามรายละเอียดในรายงาน EIA ประกอบด้วย

- (1) อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น
- (2) อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น
- (3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน
- (4) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน
- (5) ลานจอดรถ จำนวน 171 คัน

และเมื่อก่อสร้างส่วนขยายแล้วเสร็จ จะมีจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 521 เตียง รวม 934 เตียง โดยมีการจัดจำนวนเตียงในแต่ละอาคาร ดังนี้

- ตึกมทิตลอดยุคเดช	145	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- ตึกสว่างวัฒนา	16	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- หน่วยบริบาลทารกแรกเกิด	15	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- ศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติฯ	758	เตียง (อาคารส่วนขยาย)

โดยปัจจุบัน ได้มีการก่อสร้าง “อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น” และ “ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน” แล้วเสร็จ ส่วน “อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น” และ “ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน” อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ส่วนลานจอดรถ จำนวน 171 คัน ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้าง

สำหรับ “อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น” ซึ่งเป็นชื่อตามรายงาน EIA ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ และได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็น “อาคารเทพรตน์การุญ” และ “ศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติฯ” ซึ่งเป็นชื่ออาคารในรายงาน EIA ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง จะเปลี่ยนชื่อเป็น “อาคารศรีสวรินทิราอนุสรณ์ 150 ปี”

## 2. วัตถุประสงค์ในการจัดทำารเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เนื่องจากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ และภายหลังพัฒนาโครงการ พบว่าขนาดบ่อหนองน้ำฝนที่ต้องการ 886.8 ลบ.ม. ซึ่งตามรายงาน EIA ได้กำหนดให้มีบ่อหนองน้ำ ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกล้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ โดยอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนดเอาไว้ในรายงาน EIA ประกอบกับเนื่องจากตำแหน่งที่จะก่อสร้างบ่อหนองน้ำอีก 2 บ่อ มีพื้นที่จำกัดอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล ทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดการกัดเซาะ

ดังนั้นโครงการจึงมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยก่อสร้างบ่อหนองน้ำขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกล้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และปล่อยน้ำฝนในบ่อหนองน้ำลงสู่ทะเล ซึ่งจะแสดงรายละเอียดต่อไป

## 3. รายละเอียดด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ รายละเอียดแสดงในรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในบทที่ 2 หน้า 2-152 ถึง 2-159 แสดงรายละเอียดดัง ภาคผนวก ง. สรุปดังนี้

- อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ = 121.21 ลบ.ม./นาที่
- อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ = 150.77 ลบ.ม./นาที่
- อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการที่เพิ่มขึ้น = 29.56 ลบ.ม./นาที่
- ระยะเวลาการเก็บหนองน้ำฝน = 30 นาที
- ขนาดของบ่อหนองน้ำฝนที่ต้องการ =  $29.56 \times 30$   
= 886.81 ลบ.ม.
- ออกแบบบ่อหนองน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 บ่อ
  - กว้าง = 12 เมตร
  - ยาว = 20 เมตร
  - ลึก = 5 เมตร
  - ลึกล้ำ = 4 เมตร
- ความจุบ่อหนองน้ำแต่ละบ่อ  $12 \times 20 \times 4$  = 960 ลบ.ม.
- ความจุบ่อหนองน้ำรวม 3 บ่อ = 2,880 ลบ.ม.
- ติดตั้งปั้มนสูบน้ำ ขนาด 2 ลบ.ม./นาที่ = 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)

#### 4. รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โรงพยาบาล มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการเรื่องการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยการลดบ่อหน่วงน้ำเหลือ 1 บ่อ และปล่อยน้ำฝนไหลลงสู่ทะเล โดยมีเหตุผลและรายละเอียดดังนี้

##### (1) ขอลดจำนวนบ่อหน่วงน้ำจาก 3 บ่อ เหลือ 1 บ่อ

เนื่องจากโครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกน้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. ซึ่งมากกว่าขนาดการหน่วงน้ำฝนที่ต้องการ ( $960 > 886.81$  ลบ.ม.) จึงสามารถหน่วงน้ำฝนได้เพียงพอตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

##### (2) ขอล่อยน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำไหลลงสู่ทะเลตามลักษณะปัจจุบัน

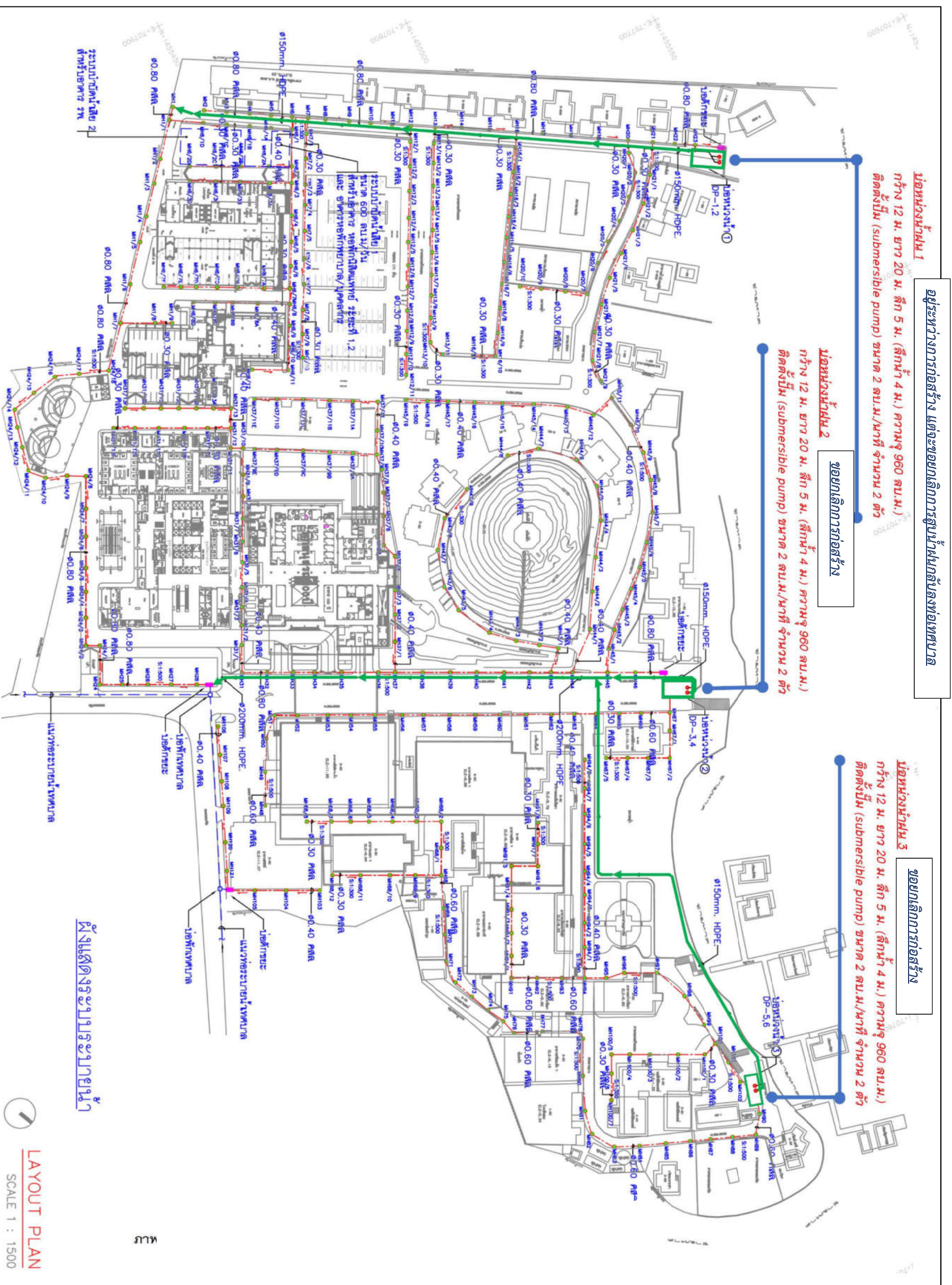
(2.1) เนื่องจากลักษณะพื้นที่โรงพยาบาลรอบมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินค่อยๆ ลาดเอียงลงสู่ทะเลด้านตะวันตก ดังนั้นตั้งแต่ในอดีตน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลจะถูกรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงพยาบาลและไหลลงสู่ทะเล ดังนั้นเพื่อไม่เป็นการปรับเปลี่ยนระบบนิเวศชายทะเล โรงพยาบาลจึงขอระบายน้ำฝนที่ถูกเก็บกักในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ทะเลเช่นเดิม โดยไม่สูบน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองศรีราชา

(2.2) เนื่องจากน้ำเสียจากทุกอาคารของโรงพยาบาล ถูกรวบรวมเพื่อบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝน ทำให้การระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงพยาบาลลงสู่ทะเลจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(2.3) เนื่องจากระบบรวบรวมน้ำของเทศบาลเมืองศรีราชาบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล มีขนาดเล็ก ซึ่งหากมีการสูบน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำกลับไประบายลงท่อดังกล่าว อาจเกิดน้ำท่วมส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล

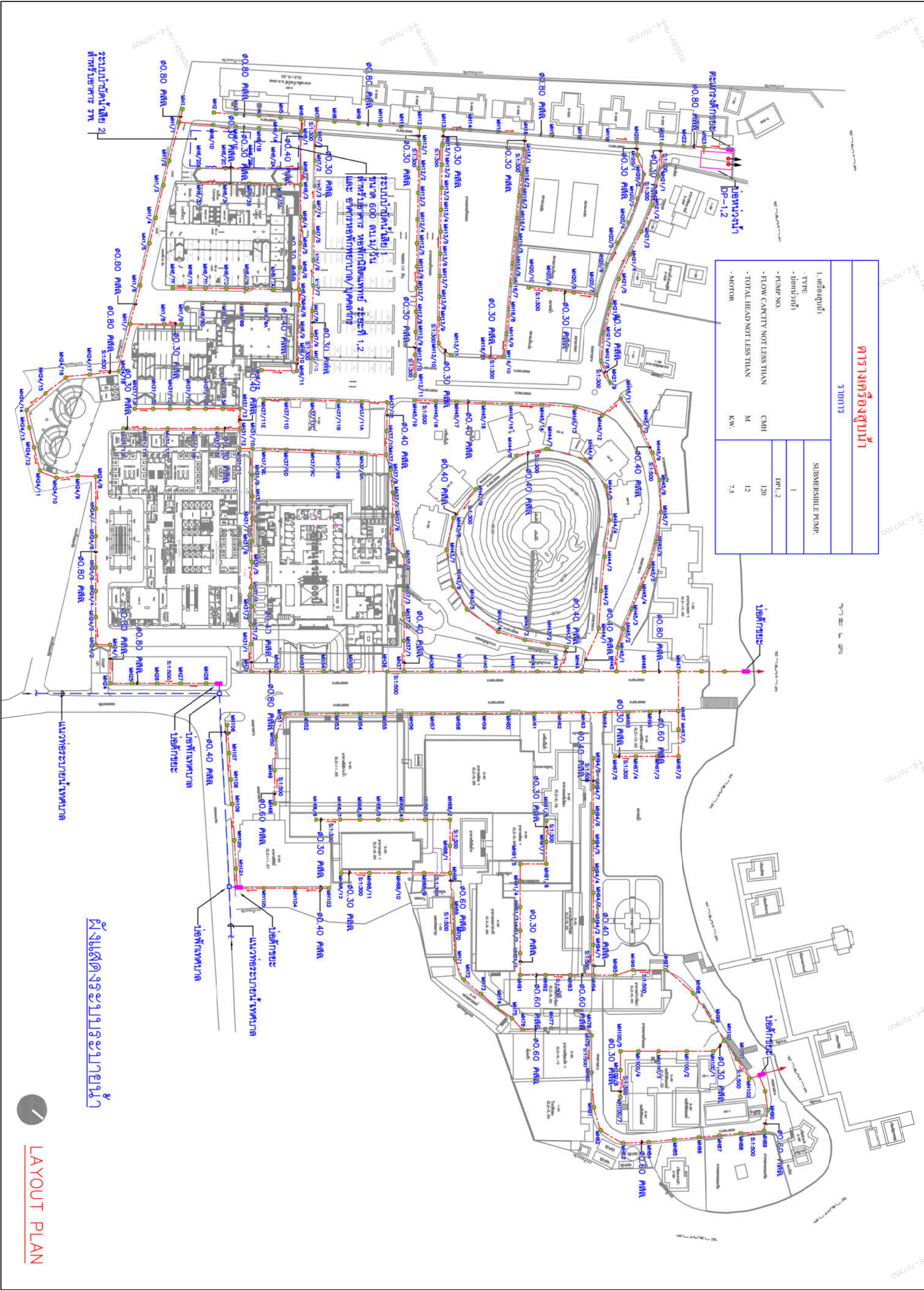
ดังนั้นโครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงมาตรการเรื่องการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยการก่อสร้างบ่อหน่วง 1 บ่อ และระบายน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ทะเล โดยไม่สูบลูกกลับมาทิ้งในท่อเทศบาล ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน ดังรูปที่ 4-1 และ 4-2 และแบบแปลนบ่อหน่วงน้ำฝนดังรูปที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 ซึ่งโครงการได้กำลังดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ แสดงดังรูปที่ 4-5



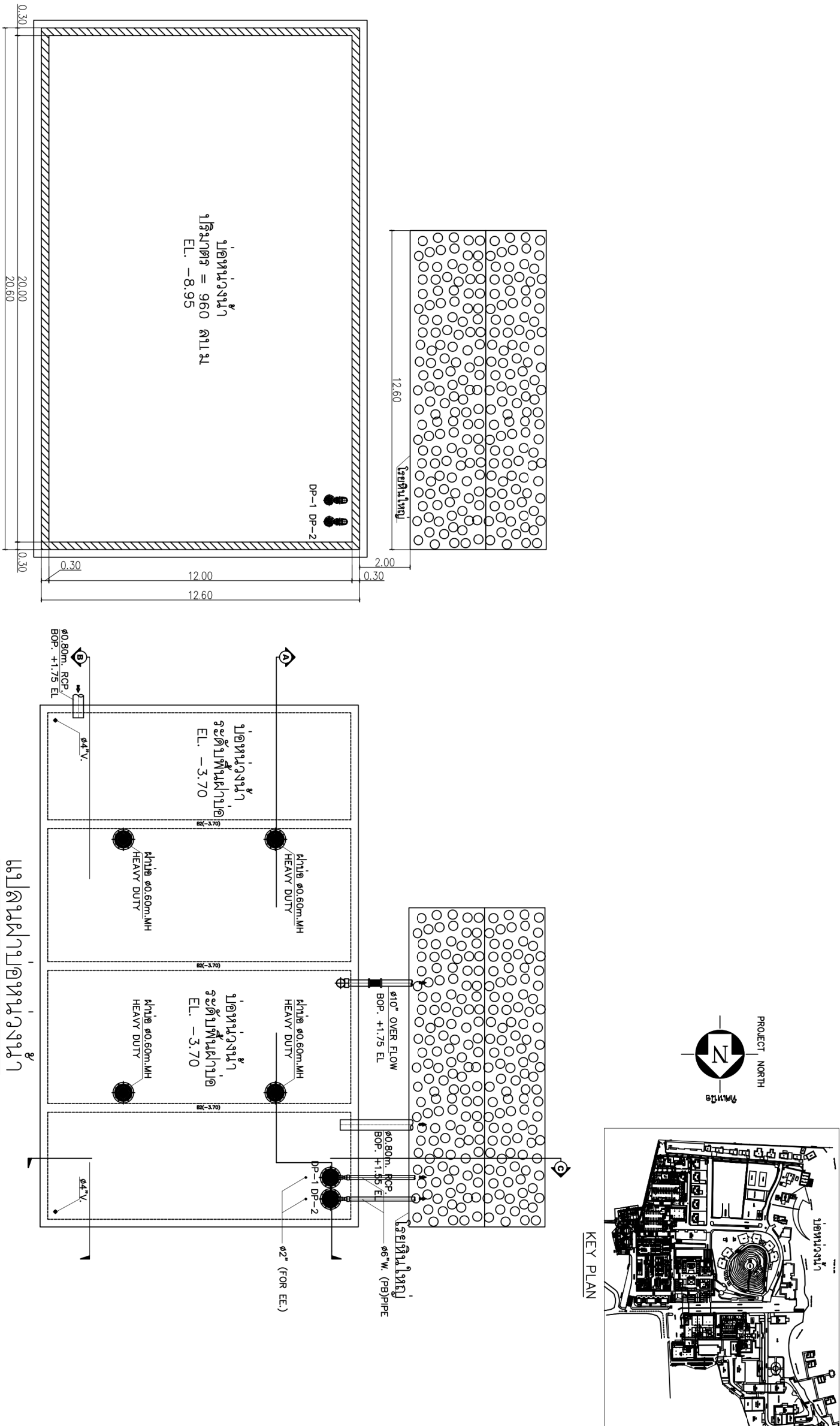


รูปที่ 4-1 แนวข้อรวบรวมน้ำฝน และปะเท่หว่างน้ำของโครงการ ที่จะขอเปลี่ยนแปลง





รูปที่ 4-2 แนวท่อรวบรวมน้ำฝน และบ่อน้ำของโครงการ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

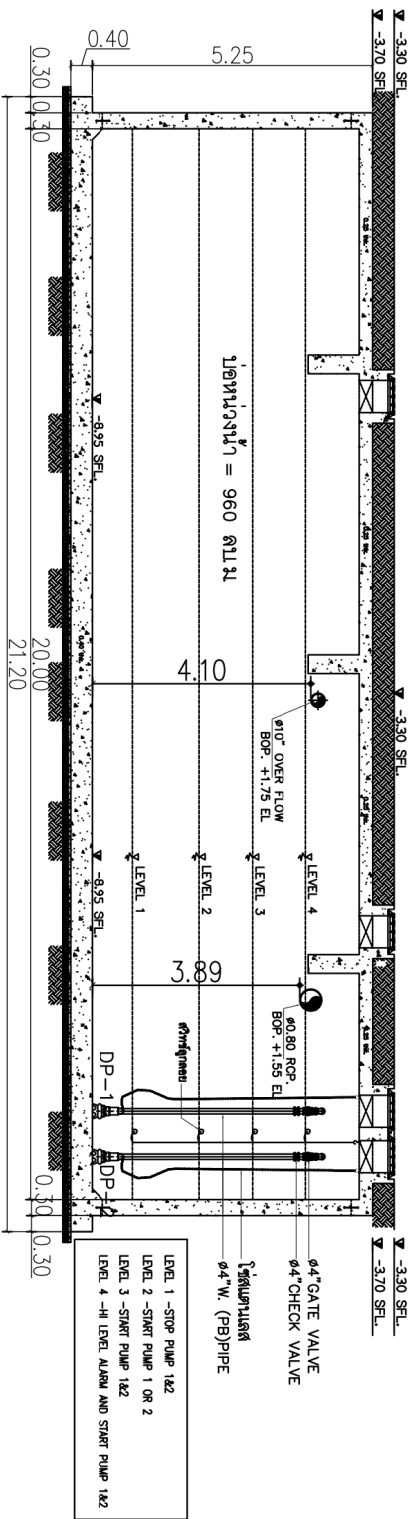


แปลนพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย

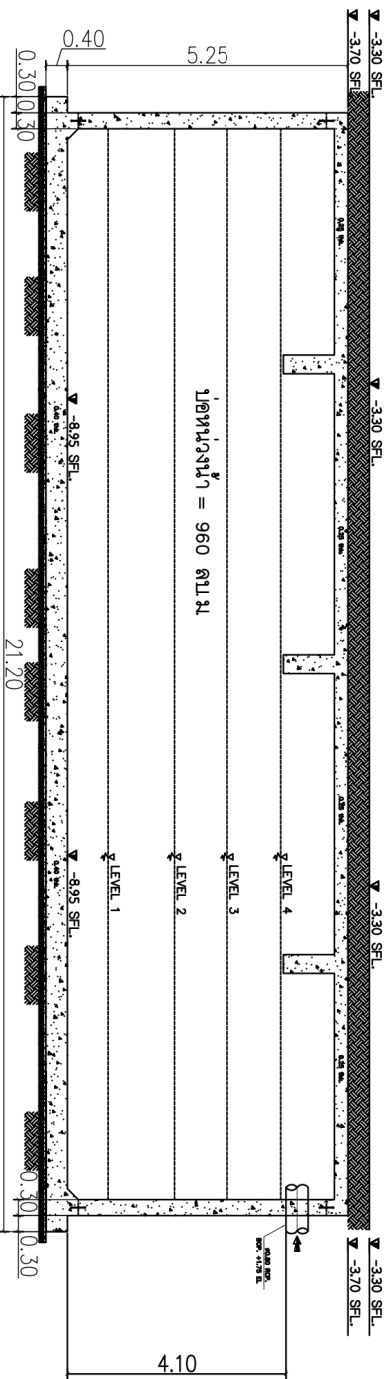
รูปที่ 4.3 แบบแปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย

ผู้จัดทำโครงการ :	ผู้รับจ้างออกแบบโครงการ :	ผู้ว่าจ้าง :	ชื่อโครงการ :					AS-BUILT DRAWING	
			โครงการ : บ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านท่าช้าง					ประเภทงาน :	
Logo of the project owner	Logo of the design firm	Logo of the client	ชื่อโครงการ :					ชื่อโครงการ :	
			บ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านท่าช้าง					บ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านท่าช้าง	
Logo of the design firm	Logo of the client	Logo of the design firm	ARCHITECT					ARCHITECT	
			STRUCTURAL ENG.					STRUCTURAL ENG.	
			MECHANICAL ENG.					MECHANICAL ENG.	
			ELECTRICAL ENG.					ELECTRICAL ENG.	
			SANITARY ENG.					SANITARY ENG.	
ผู้จัดทำโครงการ			วันที่ : 7 กันยายน 2561					วันที่ : 7 กันยายน 2561	
หมายเลขแบบ : DS-A-SM-11			หมายเลขแบบ : DS-A-SM-11					หมายเลขแบบ : DS-A-SM-11	

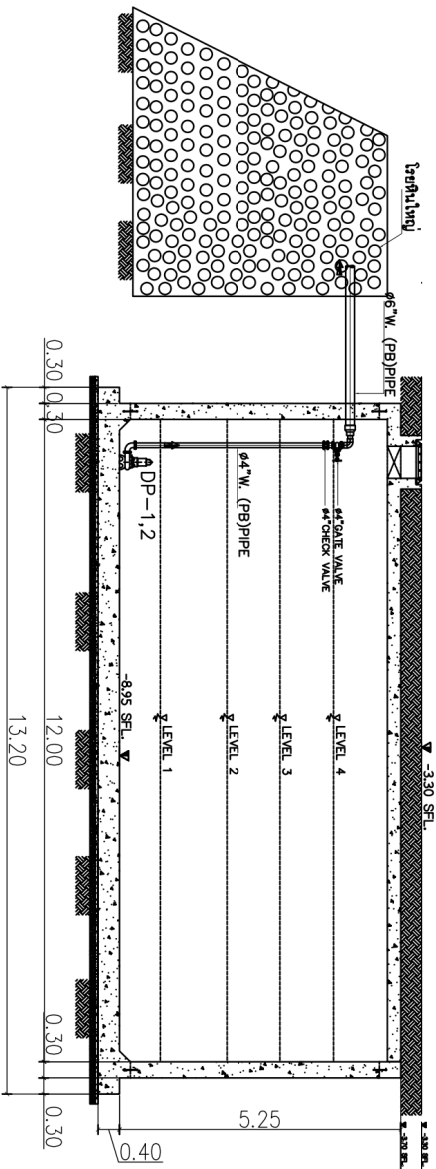




SECTION A



SECTION B



SECTION C

รูปที่ 4.4 รูปตัดบ่อหน้างาน

เจ้าของโครงการ :		ผู้รับจ้างออกแบบโครงการ :		ผู้รับจ้างก่อสร้าง :	
+ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210		บริษัท สหพัฒนโยธา จำกัด : บริษัท สหพัฒนโยธา จำกัด เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		บริษัท สหพัฒนโยธา จำกัด : บริษัท สหพัฒนโยธา จำกัด เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
ชื่อโครงการ :		ชื่อโครงการ :		ชื่อโครงการ :	
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา		โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา		โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	
ชื่อสถาปนิก :		ชื่อสถาปนิก :		ชื่อสถาปนิก :	
ARCHITECT		ARCHITECT		ARCHITECT	
ชื่อวิศวกร :		ชื่อวิศวกร :		ชื่อวิศวกร :	
STRUCTURAL ENG.		STRUCTURAL ENG.		STRUCTURAL ENG.	
ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :	
MECHANICAL ENG.		MECHANICAL ENG.		MECHANICAL ENG.	
ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :	
ELECTRICAL ENG.		ELECTRICAL ENG.		ELECTRICAL ENG.	
ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :	
SANITARY ENG.		SANITARY ENG.		SANITARY ENG.	
ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :		ชื่อช่างเทคนิค :	
AS-BUILT DRAWING		AS-BUILT DRAWING		AS-BUILT DRAWING	
ชื่อแบบ :		ชื่อแบบ :		ชื่อแบบ :	
บ่อหน้างาน - SECTION A,B,C		บ่อหน้างาน - SECTION A,B,C		บ่อหน้างาน - SECTION A,B,C	
วันที่ : 7 กันยายน 2561		วันที่ : 7 กันยายน 2561		วันที่ : 7 กันยายน 2561	
ชื่อวิศวกร :		ชื่อวิศวกร :		ชื่อวิศวกร :	
นายสมชาย : DS-A-SN-12		นายสมชาย : DS-A-SN-12		นายสมชาย : DS-A-SN-12	





รูปที่ 4-5 ความคืบหน้าการก่อสร้างบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ เมื่อเดือนธันวาคม 2562

## 5. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตามรายละเอียดที่ได้กล่าวมาข้างต้น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เฉพาะช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังตารางที่ 5-1



## ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของสภากาชาดไทย

องค์ประกอบ ทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	รายละเอียดมาตรการฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ			รายละเอียดมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
		มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำ ท่วม	จากกรณีน้ำท่วมใหญ่เทศบาล เมืองศรีราชาใน พ.ศ. 2538 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ ถูกน้ำท่วม เนื่องจากเป็นพื้นที่ ลาดเชิงเขาและไม่ได้อยู่ใน บริเวณทางไหลของน้ำ ทำให้หน้า ที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการไหล ลงสู่ทะเลอ่าวไทยอย่างรวดเร็ว และจากสถานการณ์น้ำท่วม ใหญ่ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2554 ซึ่งหลายจังหวัด รวมทั้ง จังหวัดชลบุรี บางพื้นที่มี เหตุการณ์น้ำท่วม แต่ไม่มีน้ำ ท่วมบริเวณเขตเทศบาลเมืองศรี ราชา	1) ให้ความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบ เคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วม ซึ่งภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน ฝ่าว ระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถ ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่โครงการได้	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	1) ให้ความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบ เคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำ ท่วมซึ่งภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน ฝ่าว ระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถ ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่โครงการได้	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน





## ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของสภาการศึกษาไทย

องค์ประกอบ ทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ สำคัญ	รายละเอียดมาตรการฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ		รายละเอียดมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
		มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และพื้นที่ที่เทศบาลยังเป็นที่ การอพยพของประชาชนจาก กรุงเทพมหานครและจังหวัด ใกล้เคียงที่ถูกน้ำท่วมด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการได้ เตรียมมาตรการป้องกันและ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งภายใน พื้นที่ ดังนั้นตึกพระพันวัสสา และเรือนรับรองบุญจึงไม่ เกิดผลกระทบด้วยเช่นกัน	4) จัดให้มีบ่อน้ำแบบคอนกรีต เสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) จำนวน 3 บ่อ ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ความลึก น้ำ 4 เมตร) รวมความจุ แต่ละ บ่อ 960 ลบ.ม. รวมความจุการ หน่วงน้ำ 2,880 ลบ.ม. 5) บ่อหน่วงน้ำแต่ละบ่อจะติดตั้ง ปั๊มสูบน้ำ ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. (2 ลบ.ม./นาฬิกา) จำนวน 2 ตัว เพื่อสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำลง สู่ระบบรวมน้ำฝนของ โครงการและไหลลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำของเทศบาลเมืองศรี ราชา โดยไม่มีการปล่อยสู่ ทะเลโดยตรง	3) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 4) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่า มีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	4) จัดให้มีบ่อน้ำแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) จำนวน 1 บ่อ ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ความลึกน้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. 5) บ่อหน่วงน้ำจะติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. (2 ลบ.ม./นาฬิกา) จำนวน 2 ตัว เพื่อใช้พร่องน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ก่อนถึงฤดูฝน และใช้สูบน้ำ น้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และล้างถนน	



ภาคผนวก ข-2

---

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง  
ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/๕๐๑ ก)



สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา  
ถนนเจิมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระราชาเทวี ณ ศรีราชา

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลฯ ที่ สด.๓๖๕๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะเวลาที่ ๑ นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชา ขอเรียนว่า ได้รับทราบการแจ้งพร้อมเอกสารแนบประกอบครบถ้วนแล้ว ขอให้โรงพยาบาลฯ ดำเนินโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๔๐

ได้รับเรื่องแล้ว  
ลงชื่อ: [Redacted]  
(.....)  
๒๗/๘/๖๑

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

.....	นายกเทศมนตรี
.....	รองนายกเทศมนตรี
.....	ผู้อำนวยการกองช่าง
.....	.....
.....	.....



๐๖๕๖  
๒๘.๑.๒๕๖๐



สภากาชาดไทย  
The Thai Red Cross Society

กองช่าง  
เลขที่ ๑๓๗๐  
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๐  
เวลา ๑๑.๐๐ น.

เทศบาลเมืองศรีราชา  
รับเลขที่ ๕๘๙๒  
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๐  
เวลา ๑๑.๒๕ น.

ที่ สด.๖๑๒๔/๒๕๖๐

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
สภากาชาดไทย  
๒๙๐ ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งการก่อสร้างอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี  
ระยะที่ ๑ (อาคารเพอร์ต้นศรีวัฒนา)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลนก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง ๒๖ ชั้น จำนวน ๓๘๖ แผ่น

จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย

- |                                 |       |     |      |
|---------------------------------|-------|-----|------|
| - แบบสถาปัตยกรรม                | จำนวน | ๑๒๒ | แผ่น |
| - แบบวิศวกรรมโครงสร้าง          | จำนวน | ๑๒๐ | แผ่น |
| - แบบวิศวกรรมระบบอำนวยความสะดวก | จำนวน | ๑๔๔ | แผ่น |

๒. รายการคำนวณงานวิศวกรรมโครงสร้าง และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๑ โดยเริ่มสัญญาการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ สูง ๒๖ ชั้น พื้นที่ประมาณ ๔๖,๐๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง ตั้งอยู่บ้านเลขที่ ๒๙๐ ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ในการนี้โรงพยาบาลฯ จึงขอส่งแบบแปลนก่อสร้างอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๑ มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

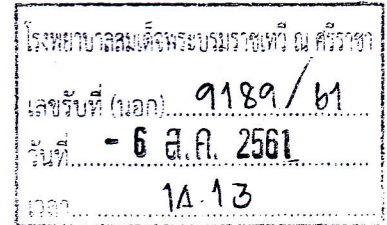


ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

โทร. (๐๓๘) - ๓๒๐๒๐๐ ต่อ ๑๓๒๓

โทรสาร. (๐๓๘) - ๓๑๑๐๐๘



สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา  
ถนนเฉลิมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

202. 2969 / 61

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลฯ ที่ สด.๑๖๕๙/๒๕๕๙

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ

Per rev. and. Dossing (2/20)  
Rev. Dossing  
1/24/2000.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–111

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

นายกเทศมนตรีเมืองศรีร  
รับทราบแล้ว

• Գրականություն

01/12/2005

162861

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งล้มฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



สภาาชาดไทย  
The Thai Red Cross Society

ที่ สด. 1659 /2559

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
สภาาชาดไทย  
290 ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

25 มีนาคม 2559

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

ตามที่โรงพยาบาลได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า 150 ปี ระยะที่ 2 นั้น ในการนี้โรงพยาบาลจึงขออนุญาตก่อสร้างเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารเพื่อขออนุญาตมาด้วยแล้ว

จึงเรียนเพื่อดำเนินการต่อไปให้กับโรงพยาบาลด้วยจักเป็นพระคุณอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการสภาาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทร.(038) 320200 ต่อ 1313

โทรสาร (038) 311008





โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	
เลขรับที่ (นอก)	๙๙๐/๖๑
วันที่	๕-๖ ส.ค. ๒๕๖๑
เวลา	๑๔.๑๕

ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/๓๕๓๕

สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา  
ถนนเจียมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ มอธ. ๒๙๗๐/๖๑

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระราชเทวี ณ ศรีราชา

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลฯ ที่ สด.๓๖๕๗/๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง ๓ ชั้น , ดาดฟ้า, ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖๑๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชา ขอเรียนว่า ได้รับทราบการแจ้งพร้อมเอกสารแนบประกอบครบถ้วนแล้ว ขอให้โรงพยาบาลฯ ดำเนินโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ทท น

วิเศษชัยชาญ



๙ ส.ค.๖๑

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

วิเศษชัยชาญ  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
ดำเนินการ



๑๖ ส.ค.๖๑

ดร. วิเศษชัยชาญ (๙/๙๐)  
ดร. วิเศษชัยชาญ  
วิเศษชัยชาญ

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๕๐

๒๐ ส.ค.๖๑

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งมั่นปฏิบัติของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



สภากาชาดไทย  
The Thai Red Cross Society

ที่ สด. 3657 /2561

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
สภากาชาดไทย  
290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

3 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง  
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

ตามที่โรงพยาบาลได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติ  
สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า 150 ปี ระยะที่ 1 และโครงการก่อสร้างศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก  
ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องขออนุญาตก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎหมาย  
ในการนี้ โรงพยาบาล จึงขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และได้แนบเอกสารมาเพื่อขออนุญาตก่อสร้างแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการให้กับโรงพยาบาลด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม  
โทร (038)320200 ต่อ 1323,1353,1352,2000  
โทรสาร (038)311008  
E-mail: [somdej\\_sriracha@yahoo.co.th](mailto:somdej_sriracha@yahoo.co.th)

เล่มที่ ๗๖

เลขที่ ๘๖

ฉบับที่

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘/ ๒๕๖๑

ที่ ตุลาคม ๒๕๖๑



กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๓ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในทวิภพ พ.ศ. ๒๔๕๖

ซึ่งแก้ไขโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือ (ฉบับที่ ๖๖) พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไข

ผู้อำนวยความสะดวกทางราชการแห่งหนึ่ง/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ สาขาชลบุรี ในนามผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่าจากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ ใ้ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ซึ่งมีภูมิอันอยู่เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐ กรุงเทพมหานคร

อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

ประเภท ทำเทียมเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสส์

วัตถุประสงค์ ๑ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเคลื่อนย้ายขนถ่ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางทะเล

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันออก

หน้าที่ดิน ๓๑๕๖ ตำบล/แขวง ศรีราชา

อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ

( )

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำความผิดทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย หรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากทางราชการมิได้ ผนวก ข 2 - 7





**เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต ปลุกสร้างทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสต์  
ของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา บริเวณริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา  
อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี**

**(๑) ระยะก่อสร้าง**

- ๑.๑ ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเขิน หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ๑.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม
- ๑.๓ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การทำงานของ เครื่องจักรกล ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง ๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น. และให้ใช้อุปกรณ์ ช่วยลดระดับความดังของเสียง หรือสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับความดังของเสียง เป็นต้น
- ๑.๔ เปิดหน้าดินเฉพาะส่วนพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- ๑.๕ ต้องจัดสร้างห้องน้ำห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างใช้งานอย่างเพียงพอ โดยให้ อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๕๐ เมตร
- ๑.๖ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมและจัดระเบียบวินัยการจราจรของรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกโครงการ โดย จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน ก่อสร้างนั้น ๆ
- ๑.๗ ต้องจัดทำแนวหุ่นและติดตั้งสัญญาณไฟแสดงพื้นที่อันตรายในการก่อสร้างหรือกำหนดเขตปลอดภัยใน การทำงานก่อสร้างเพื่อให้ผู้สัญจรทางน้ำและทางบกมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ในระยะอย่างน้อย ๒๐๐ เมตร
- ๑.๘ ต้องควบคุมกิจกรรมก่อสร้างมิให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระดับที่ก่อให้เกิดมลภาวะกับชุมชนที่อาศัย ในบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ผ้าใบคลุมรถในขณะขนถ่ายวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และหมั่นฉีดพรมน้ำเพื่อ ลดปริมาณและการกระจายของฝุ่นละออง
- ๑.๙ ต้องจัดทำบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างและปล่อยให้ตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำ โดยห้ามทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างซึ่งมีตะกอนหนักของปูนซีเมนต์ คราบน้ำมัน น้ำชะล้างหน้าดินและสิ่งปะปนอื่น ๆ ลงสู่คลองหรือแหล่งน้ำ
- ๑.๑๐ จัดสร้างหรือติดตั้งห้องสุขาแบบระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATS) ภายในโครงการท่าเรือในระยะห่างจาก แหล่งน้ำประมาณ ๓๐ เมตร เพื่อบำบัดน้ำโสโครกและสิ่งปฏิกูล ไม่ควรใช้ระบบบำบัดบ่อเกรอะ-บ่อซึม
- ๑.๑๑ หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ๑.๑๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้าย ใบอนุญาตก่อสร้างของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- ๑.๑๓ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## (๒) ระเบียบดำเนินการ

- ๒.๑ ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเขิน หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ๒.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการ ท่าเรือ
- ๒.๓ ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มี เศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
- ๒.๔ ห้ามใช้ตัวท่าหรือพื้นที่ของท่าเทียบเรือในการคัดแยก ล้างหรือทำความสะอาดสัตว์น้ำ แปรรูปสัตว์น้ำหรือ กิจการอื่นใดนอกเหนือจากการเทียบเรือขนถ่ายสัตว์น้ำ
- ๒.๕ ต้องทำความสะอาดหน้าท่าหลังการขนถ่ายเสร็จสิ้นทุกครั้ง ตรวจสอบและรักษาความสะอาดท่าเทียบเรือ และท่อระบายน้ำไม่ให้เกิดการอุดตันของเศษสินค้า สัตว์น้ำ และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ
- ๒.๖ ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยและจัดทำแผน ฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๒.๗ น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด ให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทางราชการได้กำหนดไว้
- ๒.๘ หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ๒.๙ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้าย ใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระเบียบดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- ๒.๑๐ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

.....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

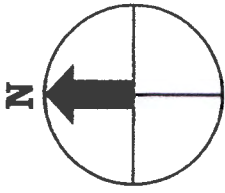
ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตแล้วทุกประการ และขอถือปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้แทน

(.....)

12 ๙ ๐6 /



แผนที่สังเขปแบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๐๘/๒๕๖๑

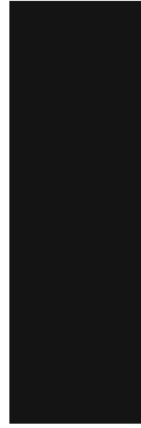
รายการอนุญาต ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสส์  
ผู้รับอนุญาต โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี  
ณ ศรีราชา

ตำบลที่อนุญาต ริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หน้าที่ดินของโรงพยาบาล  
สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โฉนดเลขที่ ๓๑๕๖

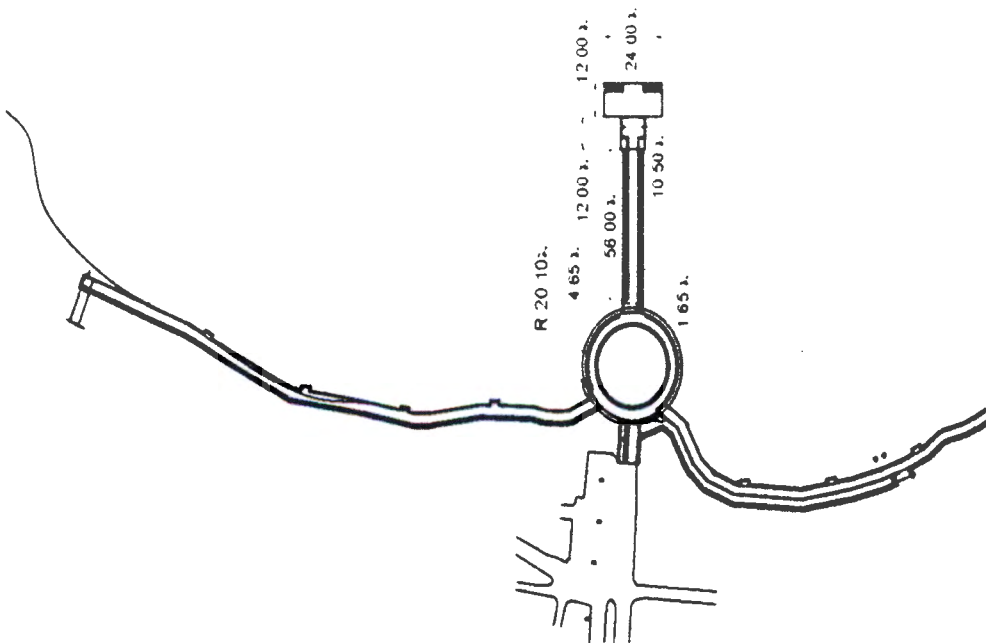
ขอบเขตที่อนุญาต แสดงด้วย



มาตราส่วน  
วันสำรวจ



เจ้าพนักงานตรวจท่าผู้สำรวจ



พื้นที่อาคารพักคนโดยสาร พื้นที่ประมาณ ๑๒๗๐ ตร.ม. เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔๐.๒๒ ม.  
สะพานท่าเทียบเรือ ยาวประมาณ ๖๐.๕ ม. กว้าง ๔.๕ ม.  
พื้นที่ที่ใช้สำหรับเทียบเรือ กว้าง ๑๒ ม. ยาว ๒๔ ม. พื้นที่ประมาณ ๒๘๘ ตร.ม.

เล่มที่ 76

เลขที่ 67

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๗/ ๒๕๖๐

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐



### กรมเจ้าท่า

### ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๗ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือ พุทธศักราช ๒๔๕๖  
ซึ่งแก้ไขโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือ (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๓๕  
ผู้อำนวยการกองตรวจการขนส่งทางน้ำ/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่า  
จากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
ซึ่งมีภูมิสำเนาอยู่เลขที่ ถนน ตำบล/แขวง ศรีราชา  
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ  
ประเภท เขียนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ประโยชน์ในการป้องกันการกัดเซาะริมที่ดินของโรงพยาบาลฯ ริมชายฝั่งทะเล

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ อ่าวไทยตะวันออกบริเวณอ่าวศรีราชา

หน้าที่ดิน ๓๑๕๖ ตำบล/แขวง ศรีราชา  
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้าย  
ใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ

( [Redacted Signature] )

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

### เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำความผิดทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นที่กระทรวงมหาดไทย หรือหน่วยงานราชการมีได้



- ข้อ ๕ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าผู้รับอนุญาตไม่ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำให้เป็นไปตามแบบที่ได้  
รับอนุญาต หรือใช้สิ่งล่วงล้ำแม่น้ำผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต เจ้าท่ามีอำนาจ  
เพิกถอนใบอนุญาตได้
- ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตหรือสำเนาใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายใน  
บริเวณที่ได้รับอนุญาต
- ข้อ ๗ เงื่อนไขอื่น ๆ

- ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบรายละเอียดตามขั้นตอนที่กำหนดดังนี้
- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| ขั้นตอนที่ ๑ | เมื่อเริ่มดำเนินการไต่สวน |
| ขั้นตอนที่ ๒ | ดำเนินการแล้ว ๕๐ %        |
| ขั้นตอนที่ ๓ | ดำเนินการแล้ว ๗๕ %        |
| ขั้นตอนที่ ๔ | ดำเนินการแล้วเสร็จ        |

ผู้รับใบอนุญาตรับทราบ และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมเจ้าท่ากำหนดข้างต้น  
ทุกประการ

ผู้รับใบอนุญาต

๙ / ๒.๑ / ๒๕๖๑

บันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่

การตรวจสอบตามขั้นตอนในข้อ ๘ ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเห็นดังต่อไปนี้  
ครั้งที่ ๑

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๒

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๓

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๔

(ลงชื่อ)

## เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันน้ำเขาะ ของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

๑.๑ ห้ามเท ห้าง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้วัสดุ ขยะ น้ำเสีย ดินโคลน สิ่งปฏิกูล น้ำปน น้ำมัน สารเคมีต่างๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งอื่นใดๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเงิน หรือตกตะกอน หรือ สกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๑.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถ ใช้สอยได้สะดวกและนำไปจัดอย่างเหมาะสม

๑.๓ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกล ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๘.๐๐ น. และให้ใช้อุปกรณ์ช่วยลดระดับความดังของเสียง หรือสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับความดังเสียง เป็นต้น

๑.๔ เปิดหน้าดินเฉพาะส่วนพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ ต้องจัดหาน้ำห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างใช้งานอย่าง เพียงพอ โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๕๐ เมตร

๑.๖ ควบคุมและจัดระเบียบวินัยการจราจรของรถยนต์บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง โดยจำกัด ความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง


๑.๗ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน ก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานก่อสร้างนั้นๆ

๑.๘ ต้องจัดทำแนวท่อนและติดตั้งสัญญาณไฟ แสดงพื้นที่อันตรายในการก่อสร้างหรือกำหนด เขตปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สัญจรทางน้ำและทางบกมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน ในระยะอย่างน้อย ๒๐๐ เมตร

๑.๙ ต้องควบคุมกิจกรรมก่อสร้างมิให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระดับที่ก่อให้เกิดมลภาวะ กับชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ผ้าใบคลุมรถในขณะที่ขนถ่ายวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และ หมั่นฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณและการกระจายของฝุ่นละออง

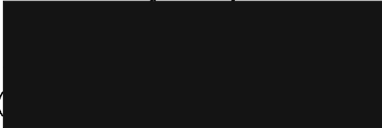
๑.๑๐ ในการก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่ปลอดภัยในการใช้ประโยชน์ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบโดยเร็ว

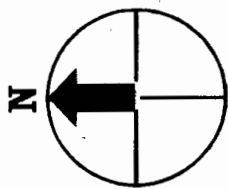
- ๑.๑๑ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้าน  
สิ่งแวดล้อม ทำใบอนุญาตก่อสร้างของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีอย่างเคร่งครัด
- ๑.๑๒ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไข ที่กรมเจ้าท่ากำหนดและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้างต้น  
ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

 ผู้รับใบอนุญาต



แผนที่สังเขปแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ /๒๕๖๐

รายการอนุญาต เชื้อนป้องกันน้ำทะเลกัดเซาะ

ผู้รับอนุญาต โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี

ณ ศรีราชา

ตำบลที่อนุญาต ริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หน้าที่ดินของโรงพยาบาล

สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โฉนดเลขที่ ๓๑๕๖

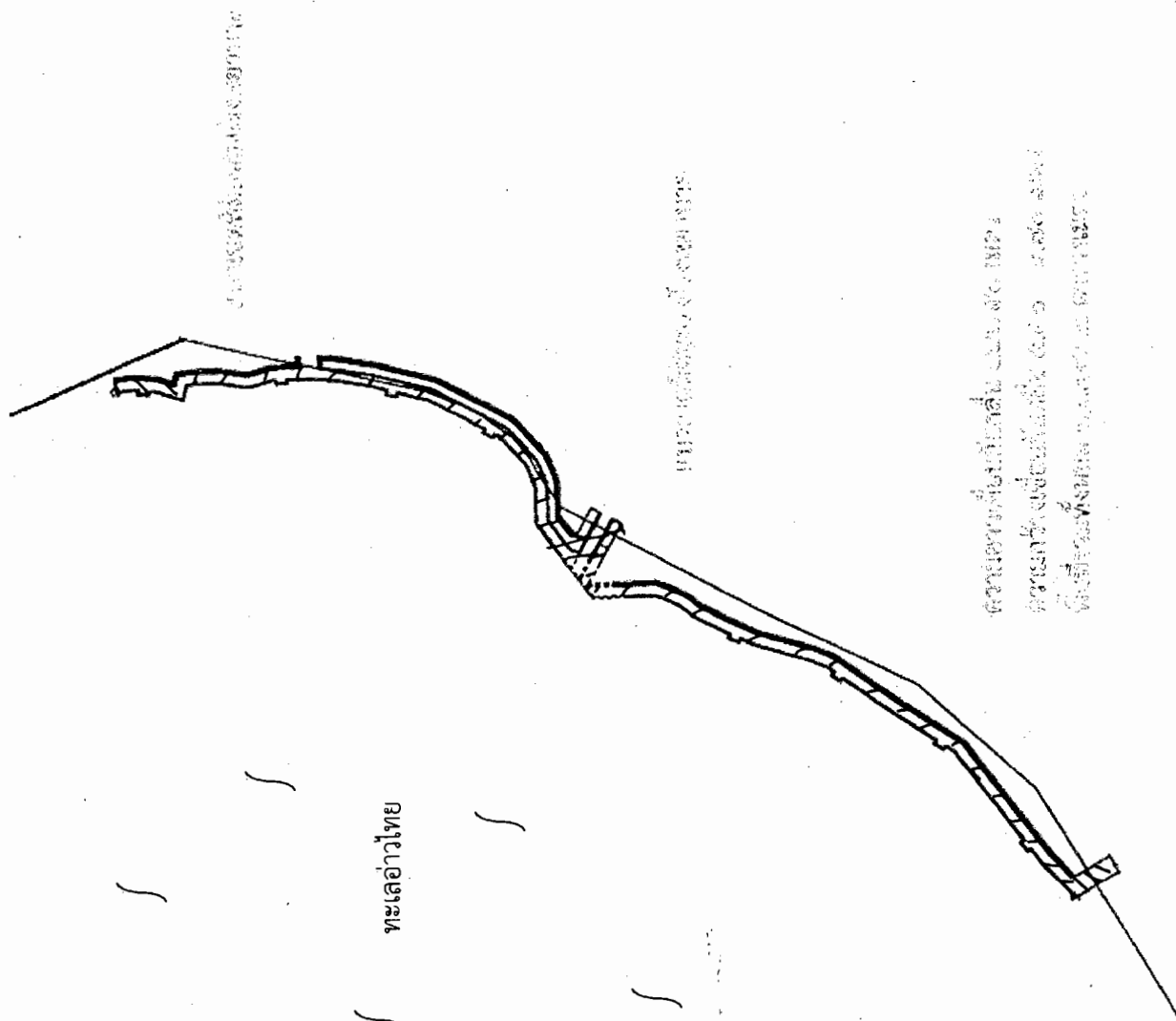
ขอบเขตที่อนุญาต แสดงด้วย



มาตราส่วน ๑ ต่อ ๒๐,๐๐๐

วันสำรวจ

เจ้าพนักงานตรวจทำผู้สำรวจ



ตรวจสอบพื้นที่แล้วเป็นความจริง  
และถูกต้องแล้วในแผนที่ ๑:๒๐,๐๐๐  
จึงได้ทำแผนที่แนบท้ายใบอนุญาต

ภาคผนวก ข-3

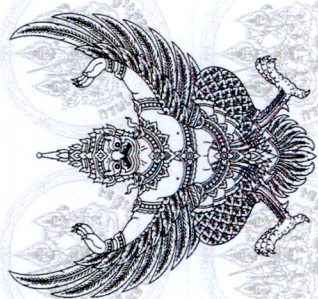
---

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567



เลขที่ ๕๑/๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารศรีสวรรค์วิมานสรณ์ ๑๕๐ ปี โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย

เจมจอมพล

หมู่ที่

ตำบล

ศรีราชา

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แทลคอมบิ่งวิศวกรรม จำกัด (เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕) แล้ว เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

### คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะอาคารตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาคครบ ๑ ปี

( )  
ตำแหน่ง

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

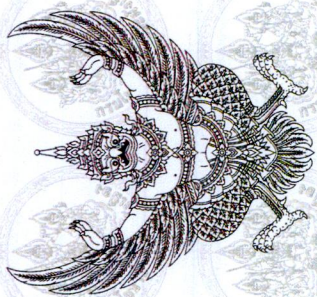
นายกเทศมนตรี

จังหวัดชลบุรี



เลขที่ ๕๐ / ๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารไวยุทธนิเวศน์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย  
ตำบล ศรีราชา อำเภอ

ถนน

หมู่ที่

-

เฉลิมจอมพล

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

บริษัท เมืองไฟฟ้า แหหลวงณังวิศวกรรม จำกัด

แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

### คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นกรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของเอกสารร่างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

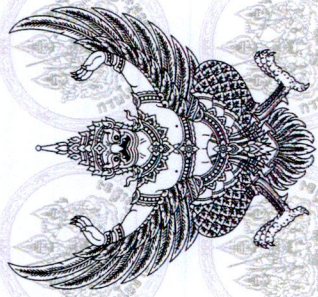


ตำแหน่งรองอธิบดีกรมการช่าง  
นายพนมกรเมืองศรีราชา  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



เลขที่ ๔๙ / ๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารเกษตร สนิทวงศ์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่

๒๙๐

ตรอก/ซอย

ถนน

เฉลิมจอมพล

หมู่ที่

ตำบล

ศรีราชา

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

บริษัท เมืองไฟฟ้า แหลมอเนิงวิศวกรรม จำกัด

แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

### คำเตือน

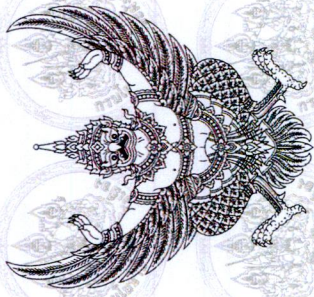
๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นภาระรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของโครงสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดสร้างงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี





เลขที่ ๔๕ / ๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารเพิร์ธตันศรีวัฒนา โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย

เฉลิมจอมพล

หมู่ที่

ตำบล ศรีราชา อำเภอ

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แพลตฟอร์มวิศวกรรม จำกัด

แล้ว

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

เห็นว่า อาคารนี้สภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

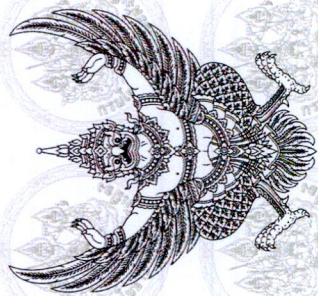


(  
ตำแหน่ง  
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



เลขที่ ๔๗ / ๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย

เฉลิมจอมพล

ถนน

หมู่ที่

ตำบล

ศรีราชา

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

บริษัท เมืองไฟฟ้า แหหลวงณบุรีวิศวกรรม จำกัด

แล้ว

เห็นว่า อาคารมีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ตค. ๒๕๖๗

### คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี



(

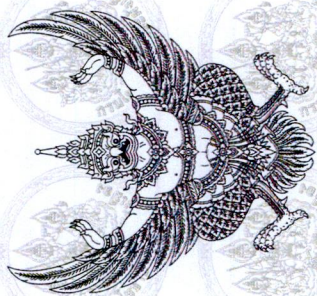
)

ตำแหน่งนายทะเบียนคดีเมืองศรีราชา  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



เลขที่ ๕๖ / ๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารมทิตลอดยุค โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่

๒๙๐

ตรอก/ซอย

ถนน

เฉลิมจอมพล

หมู่ที่

ตำบล

ศรีราชา

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แทลคอมบิ่งวิศวกรรม จำกัด แล้ว

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

### คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นกรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗



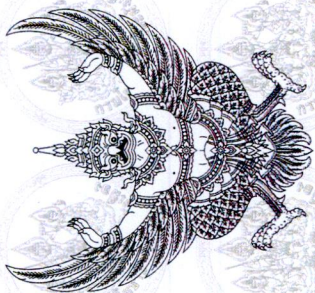
นางกษัตริย์ศรีเมืองศรีราชา

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



เลขที่ ๕๕/๒๕๖๗

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่ที่

๒๙๐

ตรอก/ซอย

ถนน

เฉลิมอมพอล

หมู่ที่

-

ตำบล

ศรีราชา

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แหล้มฉนวนวิศวกรรม จำกัด

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่

- ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

### คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้องของโครงสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี



นายแพทย์กฤษณ์บุรี บุญดีรักษา

นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
เลขรับที่ 1134 / 68
วันที่ - 6 ก.พ. 2568
เวลา 08.47 น.

สภากาชาดไทย

บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม.....โทร.....20506.....  
ที่...สด.บอส 38/2568.....วันที่...5.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ...2568.....

เรื่อง ขออนุมัติส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567)

เรียน รองผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เชิญโรงพยาบาลสมเด็จพระ  
ณ ศรีราชา เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงแนวทางในการจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นที่ปรึกษา  
ในการจัดทำรายงานฯ บัดนี้ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จพร้อมส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดังนั้นฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงขออนุมัติจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

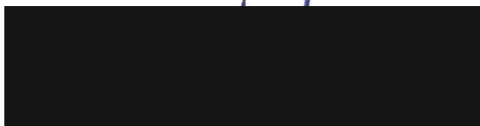
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

oyง



รองผู้อำนวยการ  
- 6 ก.พ. 2568

หนังสือออกที่ สด. 1141/68 ลว. 6 กพ 68



สภากาชาดไทย  
THAI RED CROSS SOCIETY

ที่ สด. 1141 /2568

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

สภากาชาดไทย

290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

6 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
(ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1016.5/ว 7145 วันที่ 9 มิถุนายน 2560

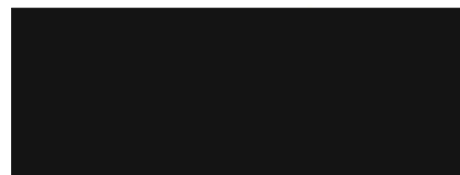
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
(ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เชิญ  
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงแนวทางในการจัดทำและส่งรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

โรงพยาบาลฯ ได้จัดสรรงบประมาณในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมอบหมายให้มหาวิทยาลัยนเรศวร  
เป็นที่ปรึกษาในจัดทำรายงานฯ บัดนี้ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567  
เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

โทร.(038) 320200 ต่อ 20506

โทรสาร (038) 311008

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256802-421

ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
(ส่วนขยาย)

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 06/02/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256707-42

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล : [REDACTED].com

โทรศัพท์ : [REDACTED]



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก ค

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

---

แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ  
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

[illegible]



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มิถุนายน 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
1	ถังดับเพลิง 100-1/5 โชน a	/	1			
2	ถังดับเพลิง 100-1/1 โชน ส่วนกลาง	/	1			
3	ถังดับเพลิง 100-1/4 โชน d	/	1			
4	ถังดับเพลิง 100-1/2 โชน c	/	1			
5	ถังดับเพลิง 100-1/3 โชน b	/	1			
6	ห้องเครื่องปรับอากาศ	/	1			
7	ห้องเครื่องปรับอากาศ 9-14 hi คาคฟ้า	/	1			
8	ห้อง CCTV สื่อสารคาคฟ้า	/	1			
9	ห้องเครื่องปรับอากาศ 9-14 hi คาคฟ้า			1		
10	ห้องเครื่องปรับอากาศ 1-8 hi คาคฟ้า			1		
11	ห้องเครื่องปรับอากาศ 1-8 hi คาคฟ้า	/	1			
12	ห้องเครื่องปรับอากาศ 1-8 hi คาคฟ้า	/	1			
13	ตู้ 100-1/26/5 โชน a	/	1			
14	ตู้ 100-1/26/3 โชน d	/	1			
15	ตู้ 100-1/26/4 โชน b	/	1			
16	ตู้ 100-1/26/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
17	ตู้ 100-1/26/1 โชน d	/	1			
18	ตู้ 100-1/26/2 โชน c	/	1			
19	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 26			1		
20	ตู้ 100-1/25/1 โชน d	/	1			
21	ตู้ 100-1/25/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
22	ตู้ 100-1/25/5 โชน a	/	1			
23	ตู้ 100-1/25/4 โชน d	/	1			
24	ตู้ 100-1/25/2 โชน c	/	1			
25	ตู้ 100-1/25/3 โชน b	/	1			
26	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 25			1		
27	ตู้ 100-1/24/1 โชน d	/	1			
28	ตู้ 100-1/24/2 โชน c	/	1			
29	ตู้ 100-1/24/3 โชน b	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มิถุนายน 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
30	ตู้ 100-1/24/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
31	ตู้ 100-1/24/5 โชน a	/	1			
32	ตู้ 100-1/24/4 โชน d	/	1			
33	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 24			1		
34	ตู้ 100-1/23/1 โชน d	/	1			
35	ตู้ 100-1/23/2 โชน c	/	1			
36	ตู้ 100-1/23/3 โชน b	/	1			
37	ตู้ 100-1/23/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
38	ตู้ 100-1/23/5 โชน a	/	1			
39	ตู้ 100-1/23/4 โชน d	/	1			
40	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 23			1		
41	ตู้ 100-1/22/1 โชน d	/	1			
42	ตู้ 100-1/22/2 โชน c	/	1			
43	ตู้ 100-1/22/3 โชน b	/	1			
44	ตู้ 100-1/22/5 โชน a	/	1			
45	ตู้ 100-1/22/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
46	ตู้ 100-1/22/4 โชน d	/	1			
47	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 22			1		
48	ตู้ 100-1/21/4 โชน d	/	1			
49	ตู้ 100-1/21/5 โชน a	/	1			
50	ตู้ 100-1/21/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
51	ตู้ 100-1/21/3 โชน b	/	1			
52	ตู้ 100-1/21/2 โชน c	/	1			
53	ตู้ 100-1/21/1 โชน d	/	1			
54	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 21			1		
55	ตู้ 100-1/20/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
56	ตู้ 100-1/20/5 โชน a	/	1			
57	ตู้ 100-1/20/4 โชน d	/	1			
58	ตู้ 100-1/20/3 โชน b	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มิถุนายน 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
59	ตู้ 100-1/20/2 โชน c	/	1			
60	ตู้ 100-1/20/1 โชน d	/	1			
61	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 20			1		
62	ตู้ 100-1/19/1 โชน d	/	1			
63	ตู้ 100-1/19/2 โชน c	/	1			
64	ตู้ 100-1/19/3 โชน b	/	1			
65	ตู้ 100-1/19/4 โชน d	/	1			
66	ตู้ 100-1/19/5 โชน a	/	1			
67	ตู้ 100-1/19/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
68	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 19			1		
69	ตู้ 100-1/18/1 โชน d	/	1			
70	ตู้ 100-1/18/2 โชน c	/	1			
71	ตู้ 100-1/18/3 โชน b	/	1			
72	ตู้ 100-1/18/4 โชน d	/	1			
73	ตู้ 100-1/18/5 โชน a	/	1			
74	ตู้ 100-1/18/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
75	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 18			1		
76	ตู้ 100-1/17/1 โชน d	/	1			
77	ตู้ 100-1/17/2 ระเบียงโชน c	/	1			
78	ตู้ 100-1/17/3 ระเบียงโชน b	/	1			
79	ตู้ 100-1/17/4 ระเบียงโชน d	/	1			
80	ตู้ 100-1/17/5 ระเบียงโชน a	/	1			
81	ตู้ 100-1/17/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
82	ตู้ 100-1/17/7 ส่วนกลางทางเข้าโชน c	/	1			
83	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 17			1		
84	ตู้ 100-1/16/1 โชน d	/	1			
85	ตู้ 100-1/16/2 ระเบียงโชน c	/	1			
86	ตู้ 100-1/16/3 ระเบียงโชน b	/	1			
87	ตู้ 100-1/16/4 ระเบียงโชน d	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มิถุนายน 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
88	ตู้ 100-1/16/5 ระเบียงโชน a	/	1			
89	ตู้ 100-1/16/6 ทางเข้าโชน a	/	1			
90	ตู้ 100-1/16/7 ทางเข้าโชน b	/	1			
91	ห้องระบบกระจายเสียงส่วนกลาง	/	1			
92	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 16			1		
93	ตู้ 100-1/15/1 โชน d	/	1			
94	ตู้ 100-1/15/2 โชน c	/	1			
95	ตู้ 100-1/15/3 โชน b	/	1			
96	ตู้ 100-1/15/4 โชน a	/	1			
97	ตู้ 100-1/15/5 โชน a	/	1			
98	ตู้ 100-1/15/6 โชน a	/	1			
99	ตู้ 100-1/15/7 โชน a	/	1			
100	ตู้ 100-1/15/8 โชน b	/	1			
101	ตู้ 100-1/15/9 โชน c	/	1			
102	ตู้ 100-1/15/10 โชน d	/	1			
103	ตู้ 100-1/15/11 โชน a	/	1			
104	ตู้ 100-1/15/12 โชน b	/	1			
105	ตู้ 100-1/15/13 โชน c	/	1			
106	ตู้ 100-1/15/14 โชน d	/	1			
107	ตู้ 100-1/15/15 โชน a	/	1			
108	ตู้ 100-1/15/16 โชน b	/	1			
109	ตู้ 100-1/15/17 โชน c	/	1			
110	ตู้ 100-1/15/18 โชน d	/	1			
111	ตู้ 100-1/15/19 โชน a	/	1			
112	ตู้ 100-1/15/20 โชน b	/	1			
113	ตู้ 100-1/15/21 โชน c	/	1			
114	ตู้ 100-1/15/22 โชน d	/	1			
115	ตู้ 100-1/15/23 โชน a	/	1			
116	ตู้ 100-1/15/24 โชน b	/	1			
117	ตู้ 100-1/15/25 โชน c	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... 21/05/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
118	ฝัก-13/4 โจน D	✓ 1				
119	ฝัก-13/2 โจน C	✓ 1				
120	ฝัก-13/7 โจน B	✓ 1				
121	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 13		✓ 1			
122	ฝัก-12/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
123	ฝัก-12/7 ทางไปห้องน้ำ	✓ 1				
124	ฝัก-12/2 โจน C	✓ 1				
125	ฝัก-12/3 โจน B	✓ 1				
126	ฝัก-12/4 โจน A	✓ 1				
127	ฝัก-12/5 โจน A	✓ 1				
128	ฝัก-12/6 โจน OR	✓ 1				
129	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 12		✓ 1			
130	ฝัก-11/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
131	ฝัก-11/8 ทางเดินบริการ	✓ 1				
132	ฝัก-11/3 โจน B	✓ 1				
133	ฝัก-11/5 โจน A	✓ 1				
134	ฝัก-11/2 โจน C	✓ 1				
135	ฝัก-11/4 โจน D	✓ 1				
136	ฝัก-11/6 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
137	ฝัก-11/7 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
138	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 11		✓ 1			
139	ฝัก-10/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
140	ฝัก-10/9 ทางเดินโจน B	✓ 1				
141	ฝัก-10/2 โจน C	✓ 1				
142	ฝัก-10/8 ในห้องถังหน่วยจ่ายกลาง	✓ 1				
143	ฝัก-10/6 หน้าห้องน้ำ หน่วยจ่ายกลาง	✓ 1				
144	ฝัก-10/4 โจน D	✓ 1				
145	ฝัก-10/5 โจน A	✓ 1				
146	ฝัก-10/3 โจน B	✓ 1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... 21/05/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
147	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 10		✓ 1			
148	ฝัก-9/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
149	ฝัก-9/7 หน่วยบริหารคลังยา	✓ 1				
150	ฝัก-9/6 หน้าคลังจ่ายยา	✓ 1				
151	ฝัก-9/5 โจน A	✓ 1				
152	ฝัก-9/4 โจน D	✓ 1				
153	ฝัก-9/2 โจน C	✓ 1				
154	ฝัก-9/3 โจน B	✓ 1				
155	ฝัก-9/3 ประตูหนีไฟ หน้าห้องไฟฟ้า ชั้น 9 บริการ	✓ 1				
156	ฝัก-9/2 ทางเดินข้างห้องเชื้อเพลิง	✓ 1				
157	ฝัก-9/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
158	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 9		✓ 1			
159	ฝัก-8/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
160	ฝัก-8/9 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
161	ฝัก-8/2 ประตูหนีไฟโจน c	✓ 1				
162	ฝัก-8/3 ประตูหนีไฟโจน b	✓ 1				
163	ฝัก-8/8 ในห้องเก็บทางเดิน	✓ 1				
164	ฝัก-8/5 ประตูหนีไฟโจน a	✓ 1				
165	ฝัก-8/6 ส.ประกันคุณภาพ	✓ 1				
166	ฝัก-8/7 ธนาคารเลือด	✓ 1				
167	ฝัก-8/4 ประตูหนีไฟโจน d	✓ 1				
168	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 8		✓ 1			
169	ฝัก-8/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
170	ฝัก-8/2 ประตูหนีไฟโจน a	✓ 1				
171	ฝัก-8/3 ห้องโจนธนาคาร	✓ 1				
172	ฝัก-7/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
173	ฝัก-7/2 โจน c	✓ 1				
174	ฝัก-7/3 โจน b	✓ 1				
175	ฝัก-7/4 โจน d	✓ 1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... 21/05/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
176	ฝัก-7/5 โจน a	✓ 1				
177	ฝัก-7/6 ทางเดินโจนกลาง	✓ 1				
178	ฝัก-7/7 ประตูหนีไฟในกายภาพ	✓ 1				
179	หน่วยกายภาพบำบัด			✓ 3		
180	ฝัก-7/8 ในห้องกายภาพ	✓ 1				
181	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 7		✓ 1			
182	ฝัก-6/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
183	ทางเดินหนีไฟชั้น 7 ฟังบริการ			✓ 2		
184	ห้องหนีไฟชั้น 7 ฟังบริการ			✓ 2		
185	ทางเดินหนีไฟชั้น 7 ฟังบริการ			✓ 1		
186	ฝัก-6/2 ทางเดินข้างโจนกลาง	✓ 1				
187	ฝัก-6/3 ประตูหนีไฟโจน a	✓ 1				
188	ฝัก-6/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
189	ฝัก-6/2 ทางเดินหนีไฟโจน a	✓ 1				
190	ฝัก-6/3 ประตูหนีไฟโจน a	✓ 1				
191	ฝัก-6/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
192	ฝัก-6/2 โจน c	✓ 1				
193	ฝัก-6/3 โจน b	✓ 1				
194	ฝัก-6/4 โจน d	✓ 1				
195	ฝัก-6/5 โจน a	✓ 1				
196	ฝัก-6/6 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
197	ฝัก-6/7 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
198	ฝัก-6/8 ทางเดินลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
199	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 6		✓ 1			
200	ฝัก-5/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
201	ฝัก-5/6 ทางเดินส่วนกลาง	✓ 1				
202	ฝัก-5/4 ประตูหนีไฟโจน d	✓ 1				
203	ฝัก-5/5 ประตูหนีไฟโจน a	✓ 1				
204	ฝัก-5/8 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... 21/05/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
205	ฝัก-5/7 ทางเข้าลานจอดรถ 5	✓ 1				
206	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 5		✓ 1			
207	ฝัก-4/6 ถนนจอด s3(5c)	✓ 1				
208	ฝัก-4/6 ถนนจอด s2(5c)	✓ 1				
209	ฝัก-4/6 ถนนจอด s2(5a)	✓ 1				
210	ฝัก-4/6 ถนนจอด s3(5a)	✓ 1				
211	ฝัก-4/6 ถนนจอด s2(4c)	✓ 1				
212	ฝัก-4/6 ถนนจอด s2(4c)	✓ 1				
213	ฝัก-4/7 ทางเข้าอาคาร	✓ 1				
214	ฝัก-4/4 โจน d	✓ 1				
215	ฝัก-4/6 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
216	ฝัก-4/5 โจน a	✓ 1				
217	ฝัก-4/8 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
218	ฝัก-4/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
219	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 4		✓ 1			
220	ห้องตู้หม้อ ฟังบริการ		✓ 2			
221	ฝัก-4/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
222	ฝัก-4/3 ถนนจอด s3(4a)	✓ 1				
223	ฝัก-4/3 ถนนจอด s3(4a)	✓ 1				
224	ฝัก-4/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
225	ฝัก-4/1 โจนไฟฟ้าชั้น 1	✓ 1				
226	ฝัก-4/3 ทางเข้าอาคารชั้น 3	✓ 1				
227	ฝัก-4/3 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				
228	ฝัก-4/4 โจน d	✓ 1				
229	ฝัก-4/3 โจน a	✓ 1				
230	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 3		✓ 1			
231	ฝัก-4/2 ถนนจอด s2(3c)	✓ 1				
232	ฝัก-4/2 ถนนจอด s3(3c)	✓ 1				
233	ฝัก-4/2 หน่วยลิ้นชักฉุกเฉิน	✓ 1				



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๖/๑๖/๖๖ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	จำนวน	
		/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน	
234	ฝัก-๒-๕ โจน a	/	1			
235	ฝัก-๒-6 ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
236	ฝัก-๒-2/1 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
237	ฝัก-๒-2/7 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
238	ห้องทัว ct สแกน เอ็กเรย์ 2			/	1	
239	ห้องทัว mri เอ็กเรย์ 2			/	1	
240	ฝัก-๒-2/2 โจน c	/	1			
241	ฝัก-๒-2/3 โจน b	/	1			
242	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 2		/	1		
243	ฝัก-๒-2/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
244	ฝัก-๒-๒/1a ถานจอด s2(3a)	/	1			
245	ฝัก-๒-๒/1b ถานจอด s3(3a)	/	1			
246	ฝัก-๒-1/4 หลังเคาะรถยนต์โจน d	/	1			
247	ฝัก-๒-1/5 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
248	ฝัก-๒-1/8 หน้า cr	/	1			
249	ฝัก-๒-1/7 ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
250	ฝัก-๒-1/2 โจน c	/	1			
251	ฝัก-๒-1/3 โจน b	/	1			
252	ฝัก-๒-1/6 ทางเดินข้างโถงลิฟท์	/	1			
253	ฝัก-๒-1/1 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
254	ฝัก-๒-1/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
255	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1		/	1		
256	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
257	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
258	ฝัก-๒-๒/2 โจน c	/	1			
259	ฝัก-๒-๒/3 โจน b	/	1			
260	ฝัก-๒-๒/4 ข้างห้องเก็บของโกล	/	1			
261	ฝัก-๒-๒/5 ทางเข้าถ่านจอด	/	1			
262	ฝัก-๒-๒/6 หน้าห้อง cctv	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๖/๑๖/๖๖ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	จำนวน	
		/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน	
263	ฝัก-๒-๒/7 ทางลง 1	/	1			
264	ฝัก-๒-๒/8 หน้าห้องเก็บสารเคมี	/	1			
265	ฝัก-๒-๒/9 ข้างที่จอดรถมอเตอร์ไซค์	/	1			
266	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น g		/	1		
267	ห้องสำรองก๊าซทางการแพทย์		/	2		
268	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
269	ฝัก-๒-๒/2 โจน c	/	1			
270	ฝัก-๒-๒/3 โจน b	/	1			
271	ฝัก-๒-๒/4 โจน d	/	1			
272	ฝัก-๒-๒/5 โจน a	/	1			
273	ฝัก-๒-๒/6 ข้างโถงลิฟท์โกล	/	1			
274	ฝัก-๒-๒/7 ข้างถ่านจอดโจน a และ b	/	1			
275	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
276	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น b1		/	1		
277	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
278	ฝัก-๒-๒/1 โถงลิฟท์เจ้าหน้าที่	/	1			
279	ฝัก-๒-๒/2 โจน c	/	1			
280	ฝัก-๒-๒/3 โจน b	/	1			
281	ฝัก-๒-๒/4 โจน d	/	1			
282	ฝัก-๒-๒/5 โจน a	/	1			
283	ฝัก-๒-๒/6 ข้างโถงลิฟท์โกล	/	1			
284	ฝัก-๒-๒/7 ข้างถ่านจอดระหว่าง a และ b	/	1			
285	ฝัก-๒-๒/8 ข้างถ่านจอด	/	1			
286	ฝัก-๒-๒/9 ข้างถ่านจอดระหว่าง a และ d	/	1			
287	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น b2		/	1		
รวม			246	36	10	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๖/๑๖/๖๖ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	จำนวน	
		/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน	
ผู้ตรวจเช็ค 1-15, 1, 1, 68						
1.1000 ลิตร ม.28 ม						
ผู้ตรวจสอบ 2-3, 16, 1, 2568						
(เซ็นเซอร์ ก่อนไฟ)						

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๖/๑๖/๖๖ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	จำนวน	
		/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน/ผล	จำนวน	
1	ชั้นคาเฟ่ ฝัก-๒-๒/5 โจน a	/	1			
2	ชั้นคาเฟ่ ฝัก-๒-๒/1 โจน ส่วนกลาง	/	1			
3	ชั้นคาเฟ่ ฝัก-๒-๒/4 โจน d	/	1			
4	ชั้นคาเฟ่ ฝัก-๒-๒/2 โจน c	/	1			
5	ชั้นคาเฟ่ ฝัก-๒-๒/3 โจน b	/	1			
6	ห้องประชุมเซย์ไฮดคาเฟ่	/	1			
7	ห้องเครื่องแอร์ลิฟ 9-14 hi คาเฟ่	/	1			
8	ห้อง cctv สื่อสารคาเฟ่	/	1			
9	ห้องเครื่องลิฟ 9-14 hi คาเฟ่		/	1		
10	ห้องเครื่องลิฟ 1-8 hi คาเฟ่		/	1		
11	ห้องเครื่องแอร์ลิฟ 1-8 hi คาเฟ่	/	1			
12	ห้องเครื่องปรับอากาศคาเฟ่	/	1			
13	ฝัก-๒-26/5 โจน a	/	4			
14	ฝัก-๒-26/3 โจน d	/	1			
15	ฝัก-๒-26/4 โจน b	/	1			
16	ฝัก-๒-26/6 ทางเข้าโจน a	/	1			
17	ฝัก-๒-26/1 โถงลิฟท์ จนท.	/	1			
18	ฝัก-๒-26/2 โจน c	/	1			
19	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 26		/	1		
20	ฝัก-๒-25/1 โถงลิฟท์ จนท.	/	1			
21	ฝัก-๒-25/6 ทางเข้าโจน a	/	1			
22	ฝัก-๒-25/5 โจน a	/	1			
23	ฝัก-๒-25/4 โจน d	/	1			
24	ฝัก-๒-25/3 โจน c	/	1			
25	ฝัก-๒-25/2 โจน b	/	1			
26	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 25		/	1		
27	ฝัก-๒-24/1 โถงลิฟท์ จนท.	/	1			
28	ฝัก-๒-24/2 โจน c	/	1			
29	ฝัก-๒-24/3 โจน b	/	1			



ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๑๒/๑๖/๕๖

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
30	ตู้ ฝดับ-24/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
31	ตู้ ฝดับ-24/5 โซน a	/ 1				
32	ตู้ ฝดับ-24/4 โซน d	/ 1				
33	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 24		/ 1			
34	ตู้ ฝดับ-23/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
35	ตู้ ฝดับ-23/2 โซน c	/ 1				
36	ตู้ ฝดับ-23/3 โซน b	/ 1				
37	ตู้ ฝดับ-23/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
38	ตู้ ฝดับ-23/5 โซน a	/ 1				
39	ตู้ ฝดับ-23/4 โซน d	/ 1				
40	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 23		/ 1			
41	ตู้ ฝดับ-22/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
42	ตู้ ฝดับ-22/2 โซน c	/ 1				
43	ตู้ ฝดับ-22/3 โซน b	/ 1				
44	ตู้ ฝดับ-22/5 โซน a	/ 1				
45	ตู้ ฝดับ-22/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
46	ตู้ ฝดับ-22/4 โซน d	/ 1				
47	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 22		/ 1			
48	ตู้ ฝดับ-21/4 โซน d	/ 1				
49	ตู้ ฝดับ-21/5 โซน a	/ 1				
50	ตู้ ฝดับ-21/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
51	ตู้ ฝดับ-21/3 โซน b	/ 1				
52	ตู้ ฝดับ-21/2 โซน c	/ 1				
53	ตู้ ฝดับ-21/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
54	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 21		/ 1			
55	ตู้ ฝดับ-20/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
56	ตู้ ฝดับ-20/5 โซน a	/ 1				
57	ตู้ ฝดับ-20/4 โซน d	/ 1				
58	ตู้ ฝดับ-20/3 โซน b	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๑๒/๑๖/๕๖

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
59	ตู้ ฝดับ-20/2 โซน c	/ 1				
60	ตู้ ฝดับ-20/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
61	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 20		/ 1			
62	ตู้ ฝดับ-19/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
63	ตู้ ฝดับ-19/2 โซน c	/ 1				
64	ตู้ ฝดับ-19/3 โซน b	/ 1				
65	ตู้ ฝดับ-19/4 โซน d	/ 1				
66	ตู้ ฝดับ-19/5 โซน a	/ 1				
67	ตู้ ฝดับ-19/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
68	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 19		/ 1			
69	ตู้ ฝดับ-18/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
70	ตู้ ฝดับ-18/2 โซน c	/ 1				
71	ตู้ ฝดับ-18/3 โซน b	/ 1				
72	ตู้ ฝดับ-18/4 โซน d	/ 1				
73	ตู้ ฝดับ-18/5 โซน a	/ 1				
74	ตู้ ฝดับ-18/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
75	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 18		/ 1			
76	ตู้ ฝดับ-17/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
77	ตู้ ฝดับ-17/2 ระเบียงโซน c	/ 1				
78	ตู้ ฝดับ-17/3 ระเบียงโซน b	/ 1				
79	ตู้ ฝดับ-17/4 ระเบียงโซน d	/ 1				
80	ตู้ ฝดับ-17/5 ระเบียงโซน a	/ 1				
81	ตู้ ฝดับ-17/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
82	ตู้ ฝดับ-17/7 ส่วนกลางหน้าทางเข้าโซน c	/ 1				
83	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 17		/ 1			
84	ตู้ ฝดับ-16/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
85	ตู้ ฝดับ-16/2 ระเบียงโซน c	/ 1				
86	ตู้ ฝดับ-16/3 ระเบียงโซน b	/ 1				
87	ตู้ ฝดับ-16/4 ระเบียงโซน d	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๑๒/๑๖/๕๖

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
88	ตู้ ฝดับ-16/5 ระเบียงโซน a	/ 1				
89	ตู้ ฝดับ-16/6 ทางเข้าโซน a	/ 1				
90	ตู้ ฝดับ-16/7 ทางเข้าโซน b	/ 1				
91	ห้องระบบกระแสสลับส่งอาคารชั้น 16	/ 1				
92	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 16		/ 1			
93	ตู้ ฝดับ-15/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
94	ตู้ ฝดับ-15/2 โซน c ปกติ	/ 1				
95	ตู้ ฝดับ-15/3 โซน b สติติ	/ 1				
97	ตู้ ฝดับ-15/4 โซน d ห้อง fmm	/ 1				
98	ตู้ ฝดับ-15/5 โซน a	/ 1				
99	ตู้ ฝดับ-15/6 โซน a ทางเดินส่วนกลาง	/ 1				
100	ตู้ ฝดับ-15/7 โซน a ทางเดินข้างห้องน้ำยู่	/ 1				
101	ตู้ ฝดับ-15/8 โซน b ทางเดินส่วนกลาง	/ 1				
102	หน้าห้องเก็บประสิธิ์โซน b ชั้น 15		/ 1			
103	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 15		/ 1			
104	ตู้ ฝดับ-14/1 โถงลิฟท์ จนท.	/ 1				
105	ตู้ ฝดับ-14/2 โซน c	/ 1				
106	ตู้ ฝดับ-14/3 โซน b	/ 1				
107	ตู้ ฝดับ-14/4 โซน d	/ 1				
108	ตู้ ฝดับ-14/5 โซน a	/ 1				
109	ตู้ ฝดับ-14/6 ทางเดินโซน a	/ 1				
110	ตู้ ฝดับ-14/7	/ 1				
111	ตู้ ฝดับ-14/8 ทางเดินโซน b	/ 1				
112	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 14		/ 1			
113	FHC-13/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าที	/ 1				
114	ฝดับ-13/8 ทางไปห้องน้ำ	/ 1				
115	ฝดับ-13/6 ห้องทางเดิน	/ 1				
116	ฝดับ-13/5 ประตูหนีไฟ ST-5 โซน A	/ 1				
117	ฝดับ-13/3 โซน B	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... ๑๒/๑๖/๕๖

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
118	ฝดับ-13/4 โซน D	/ 1				
119	ฝดับ-13/2 โซน C	/ 1				
120	ฝดับ-13/7 ในห้องถอด	/ 1				
121	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 13		/ 1			
122	ฝดับ-12/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าที	/ 1				
123	ฝดับ-12/7 ทางไปห้องน้ำ	/ 1				
124	ฝดับ-12/2 โซน C	/ 1				
125	ฝดับ-12/3 โซน B	/ 1				
126	ฝดับ-12/4 โซน D	/ 1				
127	ฝดับ-12/5 โซน A	/ 1				
128	ฝดับ-12/6 ในวัด OR	/ 1				
129	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 12		/ 1			
130	ฝดับ-11/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าที	/ 1				
131	ฝดับ-11/8 ทางเดินบริการ	/ 1				
132	ฝดับ-11/3 โซน B	/ 1				
133	ฝดับ-11/5 โซน A	/ 1				
134	ฝดับ-11/2 โซน C	/ 1				
135	ฝดับ-11/4 โซน D	/ 1				
136	ฝดับ-11/6 ในวัดเข้าหน้าทีวิสัย	/ 1				
137	ฝดับ-11/7 ในวัดเข้าหน้าที	/ 1				
138	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 11		/ 1			
139	ฝดับ-10/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าที	/ 1				
140	ฝดับ-10/9 ทางเดินโซน B	/ 1				
141	ฝดับ-10/2 โซน C	/ 1				
142	ฝดับ-10/8 ในห้องถังหม้อต้มน้ำ	/ 1				
143	ฝดับ-10/6 หน้าห้องน้ำ หม้อต้มน้ำ	/ 1				
144	ฝดับ-10/4 โซน D	/ 1				
145	ฝดับ-10/5 โซน A	/ 1				
146	ฝดับ-10/3 โซน B	/ 1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๒/๓/๖๕ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน		
147	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 10		1			
148	ฝค-๒-9/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
149	ฝค-๒-9/7 หน่วยบริหารคลังยา	1				
150	ฝค-๒-9/6 หน้าลิฟต์จ่ายยา	1				
151	ฝค-๒-9/5 โซน A	1				
152	ฝค-๒-9/4 โซน D	1				
153	ฝค-๒-9/2 โซน C	1				
154	ฝค-๒-9/3 โซน B	1				
155	ฝค-๒-9/3 ประตูหนีไฟ หน้าห้องหอพัก ชั้น 9 บริการ	1				
156	ฝค-๒-9/2 ทางเดินข้างห้องจัดซื้อ	1				
157	ฝค-๒-9/1 โถงลิฟต์ อ.บริการ	1				
158	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 9		1			
159	ฝค-๒-8/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	4				
160	ฝค-๒-8/9 หน้าลิฟต์ยกของ	1				
161	ฝค-๒-8/2 ประตูหนีไฟ โซน c	1				
162	ฝค-๒-8/3 ประตูหนีไฟ โซน b	1				
163	ฝค-๒-8/8 ในห้องเก็บยาเดิน	1				
164	ฝค-๒-8/5 ประตูหนีไฟ โซน a	1				
165	ฝค-๒-8/6 ศ.ประกันคุณภาพ	1				
166	ฝค-๒-8/7 ธนาคารเลือด	1				
167	ฝค-๒-8/4 ประตูหนีไฟ โซน d	1				
168	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 8		1			
169	ฝค-๒-8/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
170	ฝค-๒-8/2 ประตูหนีไฟ หลังโขนการ	1				
171	ฝค-๒-8/3 ห้องโขนการ	1				
172	ฝค-๒-7/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
173	ฝค-๒-7/2 โซน c	1				
174	ฝค-๒-7/3 โซน b	1				
175	ฝค-๒-7/4 โซน d	1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๒/๓/๖๕ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน		
176	ฝค-๒-7/5 โซน a	1				
177	ฝค-๒-7/6 ทางเดิน โขนกลาง	1				
178	ฝค-๒-7/7 ประตูหนีไฟในกายภาพ	1				
179	หน่วยกายภาพบำบัด			3		
180	ฝค-๒-7/8 ในห้องกายภาพ	1				
181	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 7		1			
182	ฝค-๒-7/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
183	ทางเดินหน้าห้องเย็น ชั้น 7 ฟังบริการ			2		
184	ห้องหม้อต้ม ชั้น 7 ฟังบริการ			2		
185	ทางเดินหน้าห้องคลังชั้น 7 ฟังบริการ			1		
186	ฝค-๒-7/2 ทางเดินข้างโขนการ	1				
187	ฝค-๒-7/3 ประตูหนีไฟหลังโขนการ	1				
188	ฝค-๒-6/1 โถงลิฟต์บริการ	4				
189	ฝค-๒-6/2 ทางเดินหน้าโขนการ	1				
190	ฝค-๒-6/3 ประตูหนีไฟหลังโขนการ	1				
191	ฝค-๒-6/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
192	ฝค-๒-6/2 โซน c	1				
193	ฝค-๒-6/3 โซน b	1				
194	ฝค-๒-6/4 โซน d	1				
195	ฝค-๒-6/5 โซน a	1				
196	ฝค-๒-6/6 หน้าลิฟต์ตู้	1				
197	ฝค-๒-6/7 ในลิฟต์ตู้	1				
198	ฝค-๒-6/8 ทางเดินหลังตู้	1				
199	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 6		1			
200	ฝค-๒-5/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
201	ฝค-๒-5/6 ทางเดินส่วนกลาง	1				
202	ฝค-๒-5/4 ประตูหนีไฟ โซน d	1				
203	ฝค-๒-5/5 ประตูหนีไฟ โซน a	1				
204	ฝค-๒-5/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมือ โซน b	1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๒/๓/๖๕ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน		
205	ฝค-๒-5/7 ทางเข้าอาคารชั้น 5	1				
206	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 5		1			
207	ฝค-๒-p6/b ตามจุด s3(5c)	1				
208	ฝค-๒-p6/a ตามจุด s2(5c)	1				
209	ฝค-๒-p6/a ตามจุด s2(5a)	1				
210	ฝค-๒-p6/b ตามจุด s3(5a)	1				
211	ฝค-๒-p4/b ตามจุด s2(4c)	1				
212	ฝค-๒-p4/a ตามจุด s2(4c)	1				
213	ฝค-๒-4/7 ทางเข้าอาคาร	1				
214	ฝค-๒-4/4 โซน d	1				
215	ฝค-๒-4/6 หน้าลิฟต์ ปกติ	1				
216	ฝค-๒-4/5 โซน a	1				
217	ฝค-๒-4/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมือ	4				
218	ฝค-๒-4/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
219	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 4		1			
220	ห้องผู้รับ ฟังบริการ		2			
221	ฝค-๒-4/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
222	ฝค-๒-p3/b ตามจุด s3(4a)	1				
223	ฝค-๒-p3/a ตามจุด s3(4a)	1				
224	ฝค-๒-3/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
225	ฝค-๒-3/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
226	ฝค-๒-3/7 ทางเข้าอาคาร ชั้น 3	1				
227	ฝค-๒-3/6 หน้าห้องรวม	1				
228	ฝค-๒-3/4 โซน d	1				
229	ฝค-๒-3/5 โซน a	1				
230	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 3		1			
231	ฝค-๒-p2/a ตามจุด s2(3c)	1				
232	ฝค-๒-p2/b ตามจุด s3(3c)	1				
233	ฝค-๒-2/4 หน้าบริการ 30บาท	1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๒/๓/๖๕ ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน	/ผจ จำนวน		
234	ฝค-๒-2/5 โซน a	1				
235	ฝค-๒-2/6 ทางเดินส่วนกลาง	1				
236	ฝค-๒-2/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
237	ฝค-๒-2/7 โถงลิฟต์บริการ	1				
238	ห้องทำ ct สแกน เอ็กซเรย์ 2			1		
239	ห้องทำ mri เอ็กซเรย์ 2			1		
240	ฝค-๒-2/2 โซน c	1				
241	ฝค-๒-2/3 โซน b	1				
242	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 2		1			
243	ฝค-๒-2/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
244	ฝค-๒-p1/a ตามจุด s2(3a)	1				
245	ฝค-๒-p1/b ตามจุด s3(3a)	1				
246	ฝค-๒-1/4 หลังเคาเตอร์พยาบาล โซน d	1				
247	ฝค-๒-1/5 ในห้องจ่ายยา	1				
248	ฝค-๒-1/8 หน้า ct	1				
249	ฝค-๒-1/7 ทางเดินส่วนกลาง	1				
250	ฝค-๒-1/2 โซน c	1				
251	ฝค-๒-1/3 โซน b	1				
252	ฝค-๒-1/6 ทางเดินข้างโถงลิฟต์	1				
253	ฝค-๒-1/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
254	ฝค-๒-1/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
255	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 1		1			
256	ฝค-๒-g/1 โถงลิฟต์บริการ	1				
257	ฝค-๒-g/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	1				
258	ฝค-๒-g/2 โซน c	1				
259	ฝค-๒-g/3 โซน b	1				
260	ฝค-๒-g/4 ข้างห้องเก็บเครื่องมือ	1				
261	ฝค-๒-g/5 ทางเข้าอาคาร	1				
262	ฝค-๒-g/6 หน้าห้อง cctv	1				



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน กุมภาพันธ์ 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
263	ถัง c-h-g/7 ทางลง 1	✓ 1				
264	ถัง c-h-g/8 หน้าห้องเก็บสารเคมี	✓ 1				
265	ถัง c-h-g/9 ข้างที่จอดรถมอเตอร์ไซค์	✓ 1				
266	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น g		✓ 1			
267	ห้องสำรวจกิจการทางแพทย์		✓ 2			
268	ถัง c-h-b1/1 โถงลิฟท์หน้าลิฟท์	✓ 1				
269	ถัง c-h-b1/2 โซน c	✓ 1				
270	ถัง c-h-b1/3 โซน b	✓ 1				
271	ถัง c-h-b1/4 โซน d	✓ 1				
272	ถัง c-h-b1/5 โซน a	✓ 1				
273	ถัง c-h-b1/6 ข้างโถงลิฟท์โถง	✓ 1				
274	ถัง c-h-b1/7 ข้างลานจอดรถโซน a และ b	✓ 1				
275	ถัง c-h-b1/1 โถงลิฟท์บริการ	✓ 4				
276	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น b1		✓ 1			
277	ถัง c-h-b2/1 โถงลิฟท์บริการ	✓ 1				
278	ถัง c-h-b2/1 โถงลิฟท์หน้าลิฟท์	✓ 1				
279	ถัง c-h-b2/2 โซน c	✓ 1				
280	ถัง c-h-b2/3 โซน b	✓ 1				
281	ถัง c-h-b2/4 โซน d	✓ 1				
282	ถัง c-h-b2/5 โซน a	✓ 1				
283	ถัง c-h-b2/6 ข้างโถงลิฟท์โถง	✓ 1				
284	ถัง c-h-b2/7 ข้างลานจอดรถระหว่าง a และ b	✓ 1				
285	ถัง c-h-b2/8 ข้างทางลงลานจอด	✓ 1				
286	ถัง c-h-b2/9 ข้างลานจอดรถระหว่าง a และ d	✓ 1				
287	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น b2		✓ 1			
	รวม	246	36	10		

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน กุมภาพันธ์ 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
ผู้ตรวจเช็ค <u>1-15, 2, 60</u>						
<u>1. กองโถงลิฟท์ พอ.บม</u>						
ผู้ตรวจสอบ <u>16, 2, 25, 63</u>						
<u>(กัมพูชา กทม. 68)</u>						

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มีนาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
1	ชั้นคาเฟ่ตู้ ถัง c-h-g/5 โซน a	✓ 1				
2	ชั้นคาเฟ่ตู้ ถัง c-h-g/1 โซน ส่วนกลาง	✓ 1				
3	ชั้นคาเฟ่ตู้ ถัง c-h-g/4 โซน d	✓ 1				
4	ชั้นคาเฟ่ตู้ ถัง c-h-g/2 โซน c	✓ 1				
5	ชั้นคาเฟ่ตู้ ถัง c-h-g/3 โซน b	✓ 1				
6	ห้องเพชรเซอร์วิสคาเฟ่	✓ 1				
7	ห้องเครื่องแอร์ลิฟท์ 9-14 hi คาเฟ่	✓ 1				
8	ห้อง elev. สื่อสารคาเฟ่	✓ 1				
9	ห้องเครื่องลิฟท์ 9-14 hi คาเฟ่		✓ 1			
10	ห้องเครื่องลิฟท์ 1-8 hi คาเฟ่		✓ 1			
11	ห้องเครื่องแอร์ลิฟท์ 1-8 hi คาเฟ่	✓ 1				
12	ห้องเครื่องบันไดขึ้นคาเฟ่	✓ 1				
13	ตู้ ถัง c-h-26/5 โซน a	✓ 4				
14	ตู้ ถัง c-h-26/3 โซน d	✓ 1				
15	ตู้ ถัง c-h-26/4 โซน b	✓ 1				
16	ตู้ ถัง c-h-26/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
17	ตู้ ถัง c-h-26/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
18	ตู้ ถัง c-h-26/2 โซน c	✓ 1				
19	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 26		✓ 1			
20	ตู้ ถัง c-h-25/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
21	ตู้ ถัง c-h-25/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
22	ตู้ ถัง c-h-25/5 โซน a	✓ 1				
23	ตู้ ถัง c-h-25/4 โซน d	✓ 1				
24	ตู้ ถัง c-h-25/2 โซน c	✓ 1				
25	ตู้ ถัง c-h-25/3 โซน b	✓ 1				
26	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 25		✓ 1			
27	ตู้ ถัง c-h-24/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
28	ตู้ ถัง c-h-24/2 โซน c	✓ 1				
29	ตู้ ถัง c-h-24/3 โซน b	✓ 1				

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน มีนาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		
30	ตู้ ถัง c-h-24/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
31	ตู้ ถัง c-h-24/5 โซน a	✓ 1				
32	ตู้ ถัง c-h-24/4 โซน d	✓ 1				
33	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 24		✓ 1			
34	ตู้ ถัง c-h-23/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
35	ตู้ ถัง c-h-23/2 โซน c	✓ 1				
36	ตู้ ถัง c-h-23/3 โซน b	✓ 1				
37	ตู้ ถัง c-h-23/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
38	ตู้ ถัง c-h-23/5 โซน a	✓ 1				
39	ตู้ ถัง c-h-23/4 โซน d	✓ 1				
40	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 23		✓ 1			
41	ตู้ ถัง c-h-22/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
42	ตู้ ถัง c-h-22/2 โซน c	✓ 4				
43	ตู้ ถัง c-h-22/3 โซน b	✓ 1				
44	ตู้ ถัง c-h-22/5 โซน a	✓ 1				
45	ตู้ ถัง c-h-22/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
46	ตู้ ถัง c-h-22/4 โซน d	✓ 1				
47	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 22		✓ 1			
48	ตู้ ถัง c-h-21/4 โซน d	✓ 1				
49	ตู้ ถัง c-h-21/5 โซน a	✓ 1				
50	ตู้ ถัง c-h-21/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
51	ตู้ ถัง c-h-21/3 โซน b	✓ 1				
52	ตู้ ถัง c-h-21/2 โซน c	✓ 1				
53	ตู้ ถัง c-h-21/1 โถงลิฟท์ จนท.	✓ 1				
54	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 21		✓ 1			
55	ตู้ ถัง c-h-20/6 ทางเข้าโซน a	✓ 1				
56	ตู้ ถัง c-h-20/5 โซน a	✓ 1				
57	ตู้ ถัง c-h-20/4 โซน d	✓ 1				
58	ตู้ ถัง c-h-20/3 โซน b	✓ 1				



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... สิงหาคม 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง					หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	ถังอื่น	
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	
59	ตู้ ฝค-ห-20/2 โจน c	/ 1					
60	ตู้ ฝค-ห-20/1 โจน ฝ	/ 1					
61	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 20		/ 1				
62	ตู้ ฝค-ห-19/1 โจน ฝ	/ 1					
63	ตู้ ฝค-ห-19/2 โจน c	/ 1					
64	ตู้ ฝค-ห-19/3 โจน b	/ 1					
65	ตู้ ฝค-ห-19/4 โจน d	/ 1					
66	ตู้ ฝค-ห-19/5 โจน a	/ 1					
67	ตู้ ฝค-ห-19/6 ทางเข้าโจน a	/ 1					
68	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 19		/ 1				
69	ตู้ ฝค-ห-18/1 โจน ฝ	/ 1					
70	ตู้ ฝค-ห-18/2 โจน c	/ 1					
71	ตู้ ฝค-ห-18/3 โจน b	/ 1					
72	ตู้ ฝค-ห-18/4 โจน d	/ 1					
73	ตู้ ฝค-ห-18/5 โจน a	/ 1					
74	ตู้ ฝค-ห-18/6 ทางเข้าโจน a	/ 1					
75	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 18		/ 1				
76	ตู้ ฝค-ห-17/1 โจน ฝ	/ 1					
77	ตู้ ฝค-ห-17/2 ระเบียงโจน c	/ 1					
78	ตู้ ฝค-ห-17/3 ระเบียงโจน b	/ 1					
79	ตู้ ฝค-ห-17/4 ระเบียงโจน d	/ 1					
80	ตู้ ฝค-ห-17/5 ระเบียงโจน a	/ 1					
81	ตู้ ฝค-ห-17/6 ทางเข้าโจน a	/ 1					
82	ตู้ ฝค-ห-17/7 ส่วนกลางหน้าทางเข้าโจน c	/ 1					
83	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 17		/ 1				
84	ตู้ ฝค-ห-16/1 โจน ฝ	/ 1					
85	ตู้ ฝค-ห-16/2 ระเบียงโจน c	/ 1					
86	ตู้ ฝค-ห-16/3 ระเบียงโจน b	/ 1					
87	ตู้ ฝค-ห-16/4 ระเบียงโจน d	/ 1					

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... สิงหาคม 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง					หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	ถังอื่น	
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	
88	ตู้ ฝค-ห-16/5 ระเบียงโจน a	/ 1					
89	ตู้ ฝค-ห-16/6 ทางเข้าโจน a	/ 1					
90	ตู้ ฝค-ห-16/7 ทางเข้าโจน b	/ 1					
91	ห้องระบบกระจายเสียงสถานี 16	/ 1					
92	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 16		/ 1				
93	ตู้ ฝค-ห-15/1 โจน ฝ	/ 1					
94	ตู้ ฝค-ห-15/2 โจน c ปกติ	/ 1					
95	ตู้ ฝค-ห-15/3 โจน b สถิติ	/ 1					
97	ตู้ ฝค-ห-15/4 โจน d ห้อง ฝ	/ 1					
98	ตู้ ฝค-ห-15/5 โจน a	/ 1					
99	ตู้ ฝค-ห-15/6 โจน a ทางเดินส่วนกลาง	/ 1					
100	ตู้ ฝค-ห-15/7 โจน a ทางเดินข้างห้องน้ำดื่ม	/ 1					
101	ตู้ ฝค-ห-15/8 โจน b ทางเดินส่วนกลาง	/ 1					
102	หน้าห้องเก็บประวัติโจน b ชั้น 15		/ 1				
103	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 15		/ 1				
104	ตู้ ฝค-ห-14/1 โจน ฝ	/ 1					
105	ตู้ ฝค-ห-14/2 โจน c	/ 1					
106	ตู้ ฝค-ห-14/3 โจน b	/ 1					
107	ตู้ ฝค-ห-14/4 โจน d	/ 1					
108	ตู้ ฝค-ห-14/5 โจน a	/ 1					
109	ตู้ ฝค-ห-14/6 ทางเดินโจน a	/ 1					
110	ตู้ ฝค-ห-14/7	/ 1					
111	ตู้ ฝค-ห-14/8 ทางเดินโจน b	/ 1					
112	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 14		/ 1				
113	FHC-ห-13/1 โจน ฝ	/ 1					
114	ฝค-ห-13/8 ทางไปห้องน้ำ	/ 1					
115	ฝค-ห-13/6 โจน ฝ	/ 1					
116	ฝค-ห-13/5 ประตูหนีไฟ ST-5 โจน A	/ 1					
117	ฝค-ห-13/3 โจน B	/ 1					

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... สิงหาคม 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง					หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	ถังอื่น	
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	
118	ฝค-ห-13/4 โจน D	/ 1					
119	ฝค-ห-13/2 โจน C	/ 1					
120	ฝค-ห-13/7 โจน ฝ	/ 1					
121	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 13		/ 1				
122	ฝค-ห-12/1 โจน ฝ	/ 1					
123	ฝค-ห-12/7 ทางไปห้องน้ำ	/ 1					
124	ฝค-ห-12/2 โจน C	/ 1					
125	ฝค-ห-12/3 โจน B	/ 1					
126	ฝค-ห-12/4 โจน D	/ 1					
127	ฝค-ห-12/5 โจน A	/ 1					
128	ฝค-ห-12/6 โจน ฝ	/ 1					
129	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 12		/ 1				
130	ฝค-ห-11/1 โจน ฝ	/ 1					
131	ฝค-ห-11/8 ทางเดินบริการ	/ 1					
132	ฝค-ห-11/3 โจน B	/ 1					
133	ฝค-ห-11/5 โจน A	/ 1					
134	ฝค-ห-11/2 โจน C	/ 1					
135	ฝค-ห-11/4 โจน D	/ 1					
136	ฝค-ห-11/6 โจน ฝ	/ 1					
137	ฝค-ห-11/7 โจน ฝ	/ 1					
138	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 11		/ 1				
139	ฝค-ห-10/1 โจน ฝ	/ 1					
140	ฝค-ห-10/9 ทางเดินโจน B	/ 1					
141	ฝค-ห-10/2 โจน C	/ 1					
142	ฝค-ห-10/8 โจน ฝ	/ 1					
143	ฝค-ห-10/6 โจน ฝ	/ 1					
144	ฝค-ห-10/4 โจน D	/ 1					
145	ฝค-ห-10/5 โจน A	/ 1					
146	ฝค-ห-10/3 โจน B	/ 1					

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... สิงหาคม 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง					หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	ถังอื่น	
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	
147	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 10		/ 1				
148	ฝค-ห-9/1 โจน ฝ	/ 1					
149	ฝค-ห-9/7 โจน ฝ	/ 1					
150	ฝค-ห-9/6 โจน ฝ	/ 1					
151	ฝค-ห-9/5 โจน A	/ 1					
152	ฝค-ห-9/4 โจน D	/ 1					
153	ฝค-ห-9/2 โจน C	/ 1					
154	ฝค-ห-9/3 โจน B	/ 1					
155	ฝค-ห-9/3 ประตูหนีไฟ หน้าห้องน้ำดื่ม ชั้น 9 บริการ	/ 1					
156	ฝค-ห-9/2 ทางเดินข้างห้องลิฟต์	/ 1					
157	ฝค-ห-9/1 โจน ฝ	/ 1					
158	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 9		/ 1				
159	ฝค-ห-8/1 โจน ฝ	/ 1					
160	ฝค-ห-8/9 โจน ฝ	/ 1					
161	ฝค-ห-8/2 ประตูหนีไฟโจน c	/ 1					
162	ฝค-ห-8/3 ประตูหนีไฟโจน b	/ 1					
163	ฝค-ห-8/8 โจน ฝ	/ 1					
164	ฝค-ห-8/5 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1					
165	ฝค-ห-8/6 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1					
166	ฝค-ห-8/7 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1					
167	ฝค-ห-8/4 ประตูหนีไฟโจน d	/ 1					
168	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 8		/ 1				
169	ฝค-ห-8/1 โจน ฝ	/ 1					
170	ฝค-ห-8/2 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1					
171	ฝค-ห-8/3 ประตูหนีไฟโจน b	/ 1					
172	ฝค-ห-8/1 โจน ฝ	/ 1					
173	ฝค-ห-8/2 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1					
174	ฝค-ห-8/3 ประตูหนีไฟโจน b	/ 1					
175	ฝค-ห-8/4 ประตูหนีไฟโจน d	/ 1					

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... สิงหาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
176	ฝค-ห-7/5 โจน a	/ 1				
177	ฝค-ห-7/6 ทางเดินโจนกลาง	/ 1				
178	ฝค-ห-7/7 ประตูหนีไฟภายนอก	/ 1				
179	หน่วยภายนอกหน้าวัด			/ 3		
180	ฝค-ห-7/8 ในห้องกายภาพ	/ 1				
181	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 7		/ 1			
182	ฝค-ห-7/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
183	ทางเดินหนีไฟชั้น 7 ฟังบริการ			/ 2		
184	ห้องหม้อต้มชั้น 7 ฟังบริการ			/ 2		
185	ทางเดินหนีไฟห้องลิฟต์ชั้น 7 ฟังบริการ			/ 1		
186	ฝค-ห-7/2 ทางเดินข้างโจนอาคาร	/ 1				
187	ฝค-ห-7/3 ประตูหนีไฟหลังโจนอาคาร	/ 1				
188	ฝค-ห-6/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
189	ฝค-ห-6/2 ทางเดินหนีไฟโจนอาคาร	/ 1				
190	ฝค-ห-6/3 ประตูหนีไฟหลังโจนอาคาร	/ 1				
191	ฝค-ห-6/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
192	ฝค-ห-6/2 โจน c	/ 1				
193	ฝค-ห-6/3 โจน b	/ 1				
194	ฝค-ห-6/4 โจน d	/ 1				
195	ฝค-ห-6/5 โจน a	/ 1				
196	ฝค-ห-6/6 หน้าลิฟต์บริการ	/ 1				
197	ฝค-ห-6/7 ในลิฟต์บริการ	/ 1				
198	ฝค-ห-6/8 ทางเดินหลังลิฟต์	/ 1				
199	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 6		/ 1			
200	ฝค-ห-5/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
201	ฝค-ห-5/6 ทางเดินส่วนกลาง	/ 1				
202	ฝค-ห-5/4 ประตูหนีไฟโจน d	/ 1				
203	ฝค-ห-5/5 ประตูหนีไฟโจน a	/ 1				
204	ฝค-ห-5/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมื่อโจน b	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... สิงหาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
205	ฝค-ห-5/7 ทางเข้าลานจอดรถชั้น 5	/ 1				
206	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 5		/ 1			
207	ฝค-ห-6/6 ลานจอด s3(5c)	/ 1				
208	ฝค-ห-6/6 ลานจอด s2(5c)	/ 1				
209	ฝค-ห-6/6 ลานจอด s2(5a)	/ 1				
210	ฝค-ห-6/6 ลานจอด s3(5a)	/ 1				
211	ฝค-ห-6/4 ลานจอด s2(4c)	/ 1				
212	ฝค-ห-6/4 ลานจอด s2(4c)	/ 1				
213	ฝค-ห-4/7 ทางเข้าอาคาร	/ 1				
214	ฝค-ห-4/4 โจน d	/ 1				
215	ฝค-ห-4/6 หน้าลิฟต์บริการ	/ 1				
216	ฝค-ห-4/5 โจน a	/ 1				
217	ฝค-ห-4/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมื่อ	/ 4				
218	ฝค-ห-4/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
219	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 4		/ 1			
220	ห้องผู้ดูแลลิฟต์บริการ		/ 2			
221	ฝค-ห-4/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
222	ฝค-ห-3/3 ลานจอด s3(4a)	/ 1				
223	ฝค-ห-3/3 ลานจอด s3(4a)	/ 1				
224	ฝค-ห-3/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
225	ฝค-ห-3/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
226	ฝค-ห-3/7 ทางเข้าอาคารชั้น 3	/ 1				
227	ฝค-ห-3/6 หน้าลิฟต์บริการ	/ 1				
228	ฝค-ห-3/4 โจน d	/ 1				
229	ฝค-ห-3/5 โจน a	/ 1				
230	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 3		/ 1			
231	ฝค-ห-2/6 ลานจอด s2(3c)	/ 1				
232	ฝค-ห-2/6 ลานจอด s3(3c)	/ 1				
233	ฝค-ห-2/4 หน้าลิฟต์บริการ 30บาท	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... สิงหาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
234	ฝค-ห-2/5 โจน a	/ 1				
235	ฝค-ห-2/6 ทางเดินส่วนกลาง	/ 1				
236	ฝค-ห-2/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
237	ฝค-ห-2/7 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
238	ห้องทำ ct แผนก เอ็กเซอร์ชั้น 2			/ 1		
239	ห้องทำ ct แผนก เอ็กเซอร์ชั้น 2			/ 1		
240	ฝค-ห-2/2 โจน c	/ 1				
241	ฝค-ห-2/3 โจน b	/ 1				
242	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 2		/ 1			
243	ฝค-ห-2/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
244	ฝค-ห-1/1 ลานจอด s2(3a)	/ 1				
245	ฝค-ห-1/1 ลานจอด s3(3a)	/ 1				
246	ฝค-ห-1/4 หลังลิฟต์บริการโจน d	/ 1				
247	ฝค-ห-1/5 ในห้องจ่ายยา	/ 1				
248	ฝค-ห-1/8 หน้า er	/ 1				
249	ฝค-ห-1/7 ทางเดินส่วนกลาง	/ 1				
250	ฝค-ห-1/2 โจน c	/ 1				
251	ฝค-ห-1/3 โจน b	/ 1				
252	ฝค-ห-1/6 ทางเดินข้างโจนลิฟต์	/ 1				
253	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
254	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
255	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1		/ 1			
256	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
257	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
258	ฝค-ห-1/2 โจน c	/ 1				
259	ฝค-ห-1/3 โจน b	/ 1				
260	ฝค-ห-1/4 ข้างห้องเก็บเครื่องมื่อ	/ 1				
261	ฝค-ห-1/5 ทางเข้าลานจอด	/ 1				
262	ฝค-ห-1/6 หน้าห้อง cctv	/ 1				

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน..... สิงหาคม 68

ลำดับ	ศึกษาหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน	/ผอ จำนวน		
263	ฝค-ห-1/7 ทางลง 1	/ 1				
264	ฝค-ห-1/8 หน้าห้องเก็บสารเคมี	/ 1				
265	ฝค-ห-1/9 ข้างลิฟต์บริการโจนลิฟต์	/ 1				
266	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1		/ 1			
267	ห้องลิฟต์บริการทางเข้าอาคาร		/ 2			
268	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
269	ฝค-ห-1/2 โจน c	/ 1				
270	ฝค-ห-1/3 โจน b	/ 1				
271	ฝค-ห-1/4 โจน d	/ 1				
272	ฝค-ห-1/5 โจน a	/ 1				
273	ฝค-ห-1/6 ข้างโถงลิฟต์โจน	/ 1				
274	ฝค-ห-1/7 ข้างลานจอดโจน a และ b	/ 1				
275	ฝค-ห-1/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
276	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1		/ 1			
277	ฝค-ห-2/1 โถงลิฟต์บริการ	/ 1				
278	ฝค-ห-2/1 โถงลิฟต์เข้าหน้าที	/ 1				
279	ฝค-ห-2/2 โจน c	/ 1				
280	ฝค-ห-2/3 โจน b	/ 1				
281	ฝค-ห-2/4 โจน d	/ 1				
282	ฝค-ห-2/5 โจน a	/ 1				
283	ฝค-ห-2/6 ข้างโถงลิฟต์โจน	/ 1				
284	ฝค-ห-2/7 ข้างลานจอดระหว่าง a และ b	/ 1				
285	ฝค-ห-2/8 ข้างทางลงลานจอด	/ 1				
286	ฝค-ห-2/9 ข้างลานจอดระหว่าง a และ d	/ 1				
287	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1		/ 1			
รวม		246	36	10		



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ, (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๕ พค ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		

ผู้ตรวจเช็ค: 1-15, 3, 68

100% 100%

ผู้ตรวจสอบ: 3, 2566

(บริษัท ม.ก.ก.)

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ, (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๕ มิย ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		

1	ถังดับเพลิงมือถือ 1-15 โจน a	/	1			
2	ถังดับเพลิงมือถือ 1-15 โจน ส่วนกลาง	/	1			
3	ถังดับเพลิงมือถือ 1-15 โจน d	/	1			
4	ถังดับเพลิงมือถือ 1-15 โจน e	/	1			
5	ถังดับเพลิงมือถือ 1-15 โจน b	/	1			
6	ห้องเครื่องแอร์ 1-15 hi คาคฟ้า	/	1			
7	ห้องเครื่องแอร์ 1-15 hi คาคฟ้า	/	1			
8	ห้อง CCTV สื่อสารคาคฟ้า	/	1			
9	ห้องเครื่องแอร์ 1-15 hi คาคฟ้า			1		
10	ห้องเครื่องแอร์ 1-8 hi คาคฟ้า			1		
11	ห้องเครื่องแอร์ 1-8 hi คาคฟ้า	/	1			
12	ห้องเครื่องปรับอากาศ คาคฟ้า	/	1			
13	ตู้ 1-15 โจน a	/	4			
14	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
15	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
16	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
17	ตู้ 1-15 โจน 1 โจน 1	/	1			
18	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
19	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 26			1		
20	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
21	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
22	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
23	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
24	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
25	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
26	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 25			1		
27	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
28	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
29	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ, (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๕ มิย ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		

30	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
31	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
32	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
33	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 24			1		
34	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
35	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
36	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
37	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
38	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
39	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
40	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 23			1		
41	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
42	ตู้ 1-15 โจน c	/	4			
43	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
44	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
45	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
46	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
47	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 22			1		
48	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
49	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
50	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
51	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
52	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
53	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
54	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 21			1		
55	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
56	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
57	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
58	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ, (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน... ๑๕ มิย ๖๘

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผล จำนวน	/ผล จำนวน	/ผล จำนวน		

59	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
60	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
61	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 20			1		
62	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
63	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
64	ตู้ 1-15 โจน b	/	1			
65	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
66	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
67	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
68	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 19			1		
69	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
70	ตู้ 1-15 โจน c	/	1			
71	ตู้ 1-15 โจน b	/	4			
72	ตู้ 1-15 โจน d	/	1			
73	ตู้ 1-15 โจน a	/	1			
74	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
75	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 18			1		
76	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
77	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน c	/	1			
78	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน b	/	1			
79	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน d	/	1			
80	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน a	/	1			
81	ตู้ 1-15 ทางเข้า โจน a	/	1			
82	ตู้ 1-15 ส่วนกลางหน้าทางเข้า โจน c	/	1			
83	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า 17			1		
84	ตู้ 1-15 โจน 1	/	1			
85	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน c	/	1			
86	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน b	/	1			
87	ตู้ 1-15 ระเบียง โจน d	/	1			

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	
88	ตู้ ฝค-16/5 ระเบิดไอออน a	/	1			
89	ตู้ ฝค-16/6 ทางเข้าไอออน a	/	1			
90	ตู้ ฝค-16/7 ทางเข้าไอออน b	/	1			
91	ห้องระบบกระแสสลับออกแรงดัน 16	/	1			
92	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 16	/		1		
93	ตู้ ฝค-15/1 โถงลิฟต์ จนท.	/	1			
94	ตู้ ฝค-15/2 ไอออน c ปกศ.	/	1			
95	ตู้ ฝค-15/3 ไอออน b ผลิต	/	1			
97	ตู้ ฝค-15/4 ไอออน d ห้อง กณ	/	1			
98	ตู้ ฝค-15/5 ไอออน a	/	1			
99	ตู้ ฝค-15/6 ไอออน a ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
100	ตู้ ฝค-15/7 ไอออน a ทางเดินข้างห้องน้ำประปา	/	1			
101	ตู้ ฝค-15/8 ไอออน b ทางเดินส่วนกลาง	/	4			
102	หน้าห้องเก็บประวัติคดีไอออน b ชั้น 15	/		1		
103	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 15	/		1		
104	ตู้ ฝค-14/1 โถงลิฟต์ จนท.	/	1			
105	ตู้ ฝค-14/2 ไอออน c	/	1			
106	ตู้ ฝค-14/3 ไอออน b	/	1			
107	ตู้ ฝค-14/4 ไอออน d	/	1			
108	ตู้ ฝค-14/5 ไอออน a	/	1			
109	ตู้ ฝค-14/6 ทางเดินไอออน a	/	1			
110	ตู้ ฝค-14/7	/	1			
111	ตู้ ฝค-14/8 ทางเดินไอออน b	/	1			
112	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 14	/		1		
113	FHC-13/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
114	ฝค-13/8 ทางไปห้องน้ำ	/	1			
115	ฝค-13/6 โถงทางเดิน	/	1			
116	ฝค-13/5 ประตูหนีไฟ ST-5 ไอออน A	/	1			
117	ฝค-13/3 ไอออน B	/	1			

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	
118	ฝค-13/4 ไอออน D	/	1			
119	ฝค-13/2 ไอออน C	/	1			
120	ฝค-13/7 ในห้องทดลอง	/	1			
121	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 13	/		1		
122	ฝค-12/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
123	ฝค-12/7 ทางไปห้องน้ำ	/	1			
124	ฝค-12/2 ไอออน C	/	1			
125	ฝค-12/3 ไอออน B	/	1			
126	ฝค-12/4 ไอออน D	/	1			
127	ฝค-12/5 ไอออน A	/	1			
128	ฝค-12/6 ในเวิร์ค OR	/	1			
129	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 12	/		1		
130	ฝค-11/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	4			
131	ฝค-11/8 ทางเดินบริการ	/	1			
132	ฝค-11/3 ไอออน B	/	1			
133	ฝค-11/5 ไอออน A	/	1			
134	ฝค-11/2 ไอออน C	/	1			
135	ฝค-11/4 ไอออน D	/	1			
136	ฝค-11/6 ในเวิร์คเจ้าหน้าที่วิบูลย์	/	1			
137	ฝค-11/7 ในเวิร์คเจ้าหน้าที่	/	1			
138	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 11	/		1		
139	ฝค-10/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
140	ฝค-10/9 ทางเดินไอออน B	/	1			
141	ฝค-10/2 ไอออน C	/	1			
142	ฝค-10/8 ในห้องนั่งเล่นส่วนกลาง	/	1			
143	ฝค-10/6 หน้าห้องทำ นวดยกกลาง	/	1			
144	ฝค-10/4 ไอออน D	/	1			
145	ฝค-10/5 ไอออน A	/	1			
146	ฝค-10/3 ไอออน B	/	1			

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	
147	ห้องคอนโทรลไฟฟ้า ชั้น 10	/		1		
148	ฝค-9/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
149	ฝค-9/7 หน่วยบริการคดียา	/	1			
150	ฝค-9/6 หน้าห้องจ่ายยา	/	1			
151	ฝค-9/5 ไอออน A	/	1			
152	ฝค-9/4 ไอออน D	/	1			
153	ฝค-9/2 ไอออน C	/	1			
154	ฝค-9/3 ไอออน B	/	1			
155	ฝค-9/3 ประตูหนีไฟ หน้าห้องขอมัติ ชั้น 9 บริการ	/	1			
156	ฝค-9/2 ทางเดินข้างห้องเชื้อเพลิง	/	1			
157	ฝค-9/1 โถงลิฟต์ อ.บริการ	/	1			
158	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 9	/		1		
159	ฝค-8/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	4			
160	ฝค-8/9 หน้าลิฟต์ยกของ	/	1			
161	ฝค-8/2 ประตูหนีไฟไอออน c	/	1			
162	ฝค-8/3 ประตูหนีไฟไอออน b	/	1			
163	ฝค-8/8 ในห้องเก็บถังทางเดิน	/	1			
164	ฝค-8/5 ประตูหนีไฟไอออน a	/	1			
165	ฝค-8/6 ศ.ประกันคุณภาพ	/	1			
166	ฝค-8/7 ธนาคารเลือด	/	1			
167	ฝค-8/4 ประตูหนีไฟไอออน d	/	1			
168	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 8	/		1		
169	ฝค-8/1 โถงลิฟต์บริการ	/	1			
170	ฝค-8/2 ประตูหนีไฟหลังโภชนาการ	/	1			
171	ฝค-8/3 ห้องถังโภชนาการ	/	1			
172	ฝค-8/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
173	ฝค-8/2 ไอออน c	/	1			
174	ฝค-8/3 ไอออน b	/	1			
175	ฝค-8/4 ไอออน d	/	1			

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/2568 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000	ถังอื่น	
176	ฝค-7/5 ไอออน a	/	1			
177	ฝค-7/6 ทางเดินไอออนกลาง	/	1			
178	ฝค-7/7 ประตูหนีไฟในกายภาพ	/	1			
179	หน่วยกายภาพบำบัด	/			3	
180	ฝค-7/8 ในห้องกายภาพ	/	1			
181	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 7	/		1		
182	ฝค-7/1 โถงลิฟต์บริการ	/	1			
183	ทางเดินหน้าห้องเย็นชั้น 7 สิ่งบริการ	/			2	
184	ห้องหม้อต้มชั้น 7 สิ่งบริการ	/			2	
185	ทางเดินหน้าห้องเย็นชั้น 7 สิ่งบริการ	/			1	
186	ฝค-7/2 ทางเดินข้างโภชนาการ	/	1			
187	ฝค-7/3 ประตูหนีไฟหลังโภชนาการ	/	1			
188	ฝค-6/1 โถงลิฟต์บริการ	/	4			
189	ฝค-6/2 ทางเดินหน้าโภชนาการ	/	1			
190	ฝค-6/3 ประตูหนีไฟหลังโภชนาการ	/	1			
191	ฝค-6/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
192	ฝค-6/2 ไอออน c	/	1			
193	ฝค-6/3 ไอออน b	/	1			
194	ฝค-6/4 ไอออน d	/	1			
195	ฝค-6/5 ไอออน a	/	1			
196	ฝค-6/6 หน้าลิฟต์ยก	/	1			
197	ฝค-6/7 ในลิฟต์ยก	/	1			
198	ฝค-6/8 ทางเดินหลังลิฟต์	/	1			
199	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 6	/		1		
200	ฝค-5/1 โถงลิฟต์เจ้าหน้าที่	/	1			
201	ฝค-5/6 ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
202	ฝค-5/4 ประตูหนีไฟไอออน d	/	1			
203	ฝค-5/5 ประตูหนีไฟไอออน a	/	1			
204	ฝค-5/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมือไอออน b	/	1			



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/27/68 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
205	ฝัก-5/7 ทางเข้าลานจอดรถชั้น 5	/	1			
206	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 5			1		
207	ฝัก-6/6/6 ลานจอด s3(5c)	/	1			
208	ฝัก-6/6/6 ลานจอด s2(5c)	/	1			
209	ฝัก-6/6/6 ลานจอด s2(5a)	/	1			
210	ฝัก-6/6/6 ลานจอด s3(5a)	/	1			
211	ฝัก-6/4/6 ลานจอด s2(4c)	/	1			
212	ฝัก-6/4/6 ลานจอด s2(4c)	/	1			
213	ฝัก-6/4/7 ทางเข้าอาคาร	/	1			
214	ฝัก-6/4/4 โซน d	/	1			
215	ฝัก-6/4/6 หน้าลิฟท์ ปก.ส.	/	1			
216	ฝัก-6/4/5 โซน a	/	1			
217	ฝัก-6/4/8 หน้าห้องเก็บเครื่องมือ	/	4			
218	ฝัก-6/4/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
219	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 4			1		
220	ห้องผู้ควบคุมเครื่องจักร			2		
221	ฝัก-6/4/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
222	ฝัก-6/3/6 ลานจอด s3(4a)	/	1			
223	ฝัก-6/3/6 ลานจอด s3(4a)	/	1			
224	ฝัก-6/3/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
225	ฝัก-6/3/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
226	ฝัก-6/3/7 ทางเข้าอาคารชั้น 3	/	1			
227	ฝัก-6/3/6 หน้าลิฟท์ยก	/	1			
228	ฝัก-6/3/4 โซน d	/	1			
229	ฝัก-6/3/5 โซน a	/	1			
230	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 3			1		
231	ฝัก-6/2/6 ลานจอด s2(3c)	/	1			
232	ฝัก-6/2/6 ลานจอด s3(3c)	/	1			
233	ฝัก-6/2/4 หน้าลิฟท์บริการ 30บาท	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/27/68 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
234	ฝัก-6/2/5 โซน a	/	1			
235	ฝัก-6/2/6 ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
236	ฝัก-6/2/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
237	ฝัก-6/2/7 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
238	ห้องทำ ๔ สมาน เอ็กเรชั่น 2			1		
239	ห้องทำ ๔ เอ็กเรชั่น 2			1		
240	ฝัก-6/2/2 โซน c	/	1			
241	ฝัก-6/2/3 โซน b	/	1			
242	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 2			1		
243	ฝัก-6/2/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
244	ฝัก-6/1/6 ลานจอด s2(3a)	/	1			
245	ฝัก-6/1/6 ลานจอด s3(3a)	/	1			
246	ฝัก-6/1/4 หลังเคาน์เตอร์พยาบาลโซน d	/	1			
247	ฝัก-6/1/5 ในห้องฉายยา	/	1			
248	ฝัก-6/1/8 หน้า er	/	1			
249	ฝัก-6/1/7 ทางเดินส่วนกลาง	/	1			
250	ฝัก-6/1/2 โซน c	/	1			
251	ฝัก-6/1/3 โซน b	/	1			
252	ฝัก-6/1/6 ทางเดินข้างโถงลิฟท์	/	1			
253	ฝัก-6/1/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
254	ฝัก-6/1/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
255	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น 1			1		
256	ฝัก-6/6/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
257	ฝัก-6/6/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
258	ฝัก-6/6/2 โซน c	/	1			
259	ฝัก-6/6/3 โซน b	/	1			
260	ฝัก-6/6/4 ข้างห้องเจนกิจไกล	/	1			
261	ฝัก-6/6/5 ทางเข้าลานจอด	/	1			
262	ฝัก-6/6/6 หน้าห้อง cctv	/	1			

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/27/68 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
263	ฝัก-6/6/7 ทางลง 1	/	1			
264	ฝัก-6/6/8 หน้าห้องเก็บสารเคมี	/	1			
265	ฝัก-6/6/9 ข้างห้องคอมพิวเตอร์	/	1			
266	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น ๕			1		
267	ห้องสำรวจการจราจรทางแพทย์			2		
268	ฝัก-6/6/1 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
269	ฝัก-6/6/2 โซน c	/	1			
270	ฝัก-6/6/3 โซน b	/	1			
271	ฝัก-6/6/4 โซน d	/	1			
272	ฝัก-6/6/5 โซน a	/	1			
273	ฝัก-6/6/6 ข้างโถงลิฟท์โถง	/	1			
274	ฝัก-6/6/7 ข้างลานจอดโซน a และ b	/	1			
275	ฝัก-6/6/1 โถงลิฟท์บริการ	/	4			
276	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น ๖1			1		
277	ฝัก-6/6/1 โถงลิฟท์บริการ	/	1			
278	ฝัก-6/6/2 โถงลิฟท์เข้าหน้าลิฟท์	/	1			
279	ฝัก-6/6/2 โซน c	/	1			
280	ฝัก-6/6/3 โซน b	/	1			
281	ฝัก-6/6/4 โซน d	/	1			
282	ฝัก-6/6/5 โซน a	/	1			
283	ฝัก-6/6/6 ข้างโถงลิฟท์โถง	/	1			
284	ฝัก-6/6/7 ข้างลานจอดระหว่างโซน b	/	1			
285	ฝัก-6/6/8 ข้างทางลงลานจอด	/	1			
286	ฝัก-6/6/9 ข้างลานจอดระหว่างโซน d	/	1			
287	ห้องคอนโทรลไฟฟ้าชั้น ๖2			1		
รวม		246	36	10		

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน : ( / ) ปกติ , (X) ผิดปกติ/ชำรุด เดือน 12/27/68 68

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชนิดถังดับเพลิง				หมายเหตุ
		ถังเคมี	ถัง CO2	ถัง BF2000		
		/ผด จำนวน	/ผด จำนวน	/ผด จำนวน		
ผู้ตรวจเช็ค: 1-15, 4, 68						
10/27/68						
ผู้ตรวจสอบ: 16, 4, 2568						
(ชื่อผู้รับผิดชอบ)						

ภาคผนวก ค-2

---

ทส1 และ ทส2

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 290

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญมพ

แขวง/ตำบล : ศรีราชา

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038-320200

โทรสาร : 038311008

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 483

สังกัด : อื่น ๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤติ พรจันเท่า เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ งานหมุนชีวภาพ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1,640.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำไปตากบนบ่อทรายและนำไปทำปุ๋ย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,286.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 29,832.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 23,865.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |   |      |                              |         |
|-----------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้       | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 30.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 290

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญมพ

แขวง/ตำบล : ศรีราชา

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038-320200

โทรสาร : 038311008

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 483

สังกัด : อื่น ๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ งานหมุนชีวภาพ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

2,240.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำทะเล และรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำไปตากบนบ่อทรายและนำไปทำปุ๋ย

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,200.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 29,600.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 23,680.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |  |                                      |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้       | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 290

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญมพ

แขวง/ตำบล : ศรีราชา

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038-320200

โทรสาร : 038311008

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 483

สังกัด : อื่น ๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

2,240.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำทะเล และรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำไปตากบนบ่อทรายและนำไปทำปุ๋ย

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,240.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,423.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 24,004.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                 |
|----|-----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย    |
|    | 46.500 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |  |                                      |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้       | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ค-4

---

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่อยเตาเผาขยะ



สัญญาเลขที่ 99/2568  
(CN03256800114)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
ตำบล/แขวง ศรีราชา อำเภอ/เขต ศรีราชา  
จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
ระหว่างสภาการพยาบาล โดย รองศาสตราจารย์  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
ผู้รับมอบอำนาจจาก - เลขที่การสภาการพยาบาล  
ผู้รับมอบอำนาจจากลูกบิดาผู้อำนวยการสภาการพยาบาล ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง  
กับ ทางหุ้นส่วนจำกัด มีสินดิษฐ์ แสงจันทร์  
โดย - ผู้มีอำนาจนาม  
อยู่เลขที่ 64/36 หมู่ที่ 7  
ชอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง เสมิต อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี  
จังหวัด ชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง  
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน  
จ้างเหมาบริการเก็บ ขน และกำจัดของเสียหรือขยะอันตรายทางการแพทย์ (ราคา/โลกรับละ 53.25 บาท) \*  
จำนวน 1 งาน

ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ตำบล/แขวง ศรีราชา  
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญา รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้  
ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดที่  
เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้

รายงานข้อมูลติดต่อหรือจ้าง เลขที่ PA03256800831



#### ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้		
2.1 หมวด 1 ขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน	105 หน้า
2.2 หมวด 2 ใบเสนอราคา	จำนวน	2 หน้า
2.3 หมวด 3 ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	- หน้า
2.4 หมวด 4 แบบรูป	จำนวน	- หน้า
2.5 หมวด 5 สำเนาบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน	1 หน้า
2.6 หมวด 6 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน	จำนวน	1 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
นี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง  
คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้เป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างไม่อาจเรียกร้องเอาค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ  
เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้อีก

#### ข้อ 3. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

และค่าจ้างที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว โดยตกลงจ่ายค่าจ้าง ตามเอกสารหมวด 6.

งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -  
ให้แล้วเสร็จภายใน -  
งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -  
ให้แล้วเสร็จภายใน -



งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -  
ให้แล้วเสร็จภายใน -  
งวดสุดท้าย - บาท  
( - )

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วสัญญาภายใน -  
และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ 12. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง  
ชื่อนามการ - สาขา -  
ชื่อบัญชี - เลขที่บัญชี -

ปรากฏตามสำเนาบัญชีเงินฝากธนาคารเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ หรือจ่ายเงินโดยวิธีอื่นใดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด  
ทั้งนี้ กรณีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม  
หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงิน  
ดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ 4. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - ) ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ( - ) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา  
เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้ว่าจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้าเป็น - ตามจำนวนเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้าเป็น - ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้กับผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะ  
กระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้า ดังต่อไปนี้

4.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น - เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานที่จ้างตามสัญญา  
เท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง  
อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

4.2 เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์  
ว่าได้เป็นไปจริง ข้อ 4.1 ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างเรียกร้อง หากผู้รับจ้างไม่อาจ  
แสดงหลักฐานดังกล่าวภายใน 15 (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจาก  
หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที



4.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ 3 ผู้ว่าจ้างจะหักค่าใช้จ่ายล่วงหน้าไว้  
จำนวนร้อยละ - ( - ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงิน  
ที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็น  
จำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

4.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อชำระหนี้หรือขอใช้ควมรับ  
ผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่าย  
ล่วงหน้า

4.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้าง  
จะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 (เจ็ด)  
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

4.6 ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกัน การรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย ต่อเมื่อ  
ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างงวดหน้าตามข้อ 4.3 แล้ว เว้นแต่ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีสิทธิ  
ขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าก่อนได้

(1) กรณี ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้โดยปกติ หากผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้ว  
โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่  
ผู้ว่าจ้าง

(2) กรณี ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่า  
เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินล่วงหน้าในงวดใดแล้ว  
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ 5. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น

(1) เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
เล่มที่ 10012 เลขที่ 500553 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

เช็คธนาคาร - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ - ลงวันที่ -

เล่มที่ - เลขที่ -

ตราประทับธนาคาร - เลขที่ -

สาขา - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ - ลงวันที่ -

เล่มที่ - เลขที่ -



เลขที่ - ลงวันที่ - เลขทะเบียน -  
(3) พันธบัตร - ลงวันที่ -  
จำนวนเงินราคาตั๋วตราไว้ - บาท ( - )

เป็นจำนวนเงิน [REDACTED]  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของราคาตั๋วจำนองสัญญา มามอบให้แก่ผู้จำนองเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้จำนองใช้หนังสือคำประกันธนาคารเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือคำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้จำนองพ้นจากสัญญา

หลักประกันที่ผู้จำนองนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่ยาครอบงำความรับผิดชอบของผู้จำนองต่อสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้จำนองนำมามอบให้ดังกล่าวต้อง หรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครบตามสัญญาผู้จำนองต้องชดเชยค่าสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้จำนองส่งมอบเงินค่าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จ หรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในสัญญาตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้จำนองต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมอบให้แก่ผู้จำนองภายใน 7 ( เจ็ด ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จำนอง

หลักประกันที่ผู้จำนองนำมามอบให้ตามข้อนี้ ผู้จำนองจะคืนให้แก่ผู้จำนองโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้จำนองพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบถึงงวดสัญญาแล้ว

#### ข้อ 6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้จำนองในการบอกเลิกสัญญา

ผู้จำนองต้องเริ่มทำงานที่จ้างภายในวันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 และจะต้องทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ถ้าผู้จำนองมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้จำนองไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้จำนองทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้อยู่ละเลย หรือมิได้ตั้งใจในการปฏิบัติงาน หรือตกเป็นผู้อยู่พิทักษ์ทรัพย์ หรือพิทักษ์เงินไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้จำนอง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือขาดคุณสมบัติการเป็นผู้รับจ้างตามกฎหมายหรือระเบียบสภาการขาดใจด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ผู้จำนองมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิให้ผู้จำนองจ่ายค่าจ้างทำงานของผู้จำนองให้ล่วงหน้าไปด้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาไม่กระทบสิทธิของผู้จำนองที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จำนอง

กรณีที่ผู้จำนองไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้จำนองพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา



ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานที่จ้างโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาด หรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จำนอง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้จำนอง หรือชดเชยอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ 8. ความรับผิดชอบในการชำรุดบกพร่องของงานที่จ้าง

เมื่องานที่จ้างแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้จำนองได้รับมอบงานที่จ้างจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตาม ข้อ 6. วรรคหนึ่ง หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานที่จ้างนี้ ภายในกำหนด - ปี - เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับ โดยไม่ชักช้า โดยผู้จำนองไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ( - ) วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จำนอง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้จำนองกำหนดให้ผู้จำนองมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนี้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีที่ผู้จำนองเร่งด่วนต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้จำนองมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้จำนองทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายจากผู้รับจ้างเรียกร้อง ผู้จำนองมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ และมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่ขาดอยู่ได้

#### ข้อ 9. การจ้างช่วง

นอกจากในกรณีที่สัญญาจะได้อธิบายไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องไม่อาจนำทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้จำนองก่อน การที่ผู้จำนองได้อนุญาตให้จ้างช่วงบางส่วนดังกล่าวแล้วนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบที่ตนจะพึงมีต่อผู้จำนอง และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้จำนองเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ( สิบ ) ของเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญาแล้ว ไม่ตัดสิทธิผู้จำนองในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ 10. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน



ของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างด้วย (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผู้จำนองไม่มีหน้าที่หรือไม่ต้องรับผิดชอบไม่กว่าการผิด ๆ หากผู้รับจ้าง หรือลูกจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ได้รับอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ในระหว่างสัญญานี้ หากมีความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้จำนอง ความรับผิดชอบดังกล่าวในข้อนี้จะไม่สิ้นสุดลง เมื่อผู้จำนองได้รับมอบงานเสร็จสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 8. เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา หากผู้จำนองเรียกร้อง หรือฟ้อง หรือต้องคดีค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการวางมัดจำให้แก่ผู้จำนองโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ้างใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้อง หรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้จำนองทั้งนี้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้างรวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) และดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนด และทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการที่จ้างตลอดระยะเวลาตามสัญญา

#### ข้อ 11. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้จำนองมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้จำนองได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

เว้นแต่จะได้ออกหมายไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยจากบริษัทประกันภัยที่รับประกันภัยชีวิตและทรัพย์สินสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความเสี่ยงที่ประจักษ์แก่ผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่ติดต่อกับชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานที่จ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้จำนอง เมื่อผู้จำนองร้องขอ

#### ข้อ 12. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้จำนองได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบในแต่ละงวดงาน และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้จำนองจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าจ้างนั้น



ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญา ผู้จำนองหรือผู้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุชดเชยเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมดผู้จำนองจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

#### ข้อ 13. ค่าปรับ (ตามเอกสารแนบที่ 1)

##### ก. กรณีส่งมอบงานจ้างเป็นงวด ๆ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาแต่ละงวด และผู้จำนองมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้จำนอง เป็นจำนวนเงินวันละ 10,000.00 บาท ( - ) บาท ( - ) นับตั้งแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาแต่ละงวด หรือวันที่ผู้จำนองได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้จำนองเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าจนกว่าค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้จำนองมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้จำนองเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จำนองจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ 14. ก็ได้ และถ้าผู้จำนองได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้จำนองมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

##### ข. กรณีส่งมอบงานจ้างครั้งเดียว

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้จำนองมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้จำนอง เป็นจำนวนเงินวันละ - บาท ( - ) บาท ( - ) นับตั้งแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้จำนองได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้จำนองเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าจนกว่าค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้จำนองมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้จำนองเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จำนองจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ 14. ก็ได้ และถ้าผู้จำนองได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้จำนองมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 14. สิทธิของผู้จำนองภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้จำนองบอกเลิกสัญญา ผู้จำนองอาจทำงานนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นก่อนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้จำนองมีสิทธิ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่ผู้จำนองจะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้จำนองจะหักออกจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะต้องให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้





### ข้อ 15. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ้าง

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ้างแก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ้างดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะหักอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติงานสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ้างที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระและหักประกันการปฏิบัติงานสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ้างนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ้างแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้รับจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ 16. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิใช่เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องการปฏิบัติตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปก่อนสิ้นสุดสัญญาหรือขอชดเชยหรือลดค่าปรับ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิในการที่จะขอชดเชยหรือลดค่าปรับหรือขอขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้รับจ้างทราบโดยชัดแจ้งแล้วแต่กรณี

การขอชดเชยหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้รับจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ 17. การรักษาความลับ

ข้อมูลใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้เปิดเผยแก่ผู้รับจ้าง หรือที่ผู้รับจ้างได้ล่วงรู้จากการปฏิบัติงาน ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเปิดเผย หรือล่วงรู้ในรูปแบบใดก็ตาม ให้ถือว่าผู้รับจ้างมีความลับ และไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวนั้นจะเป็นข้อมูลซึ่งได้รับก่อนหรือหลังจากวันทำสัญญานี้ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลใดเป็นอันขาด หรือใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากเพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา เว้นแต่

- (1) เป็นการเปิดเผยข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานที่ตามสัญญา
- (2) เป็นการเปิดเผยข้อมูลแก่พนักงานของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือบุคคลอื่นที่มีความจำเป็นต้องใช้เพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา
- (3) เป็นการเปิดเผยข้อมูล เนื่องจากมีกฎหมายที่ใช้บังคับกำหนดให้ต้องเปิดเผย หรือคำสั่งที่ชอบด้วยกฎหมายของหน่วยงานของรัฐ หรือคำสั่งศาลที่มีผลบังคับใช้แก่ผู้รับจ้าง
- (4) ข้อมูลใดถูกเปิดเผยต่อสาธารณชนอยู่แล้ว
- (5) ผู้รับจ้างได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือ



นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้พนักงาน หรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างกับรักษาข้อมูลเป็นความลับเช่นเดียวกับผู้รับจ้างทุกประการ ถึงแม้ว่าสัญญานี้จะสิ้นสุดลงแล้วก็ตามด้วยเหตุใดก็ตาม ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนข้อสัญญานี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่ผู้รับจ้าง ภายในกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

### ข้อ 18. การปฏิบัติตามข้อกำหนด และนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

คู่สัญญาตกลงปฏิบัติตาม และให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของสภาการชดเชย ซึ่งที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะกำหนดขึ้นในภายหน้า รวมถึงมติของคณะกรรมการคอร์รัปชันของสภาการชดเชยในทุกรูปแบบ โดยห้ามกรรมการ ผู้บริหาร บุคลากร ลูกจ้าง ของสภาการชดเชยกระทำการหรือยอมรับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าทางตรง หรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าตนจะอยู่ในฐานะเป็นผู้รับ ผู้ให้ หรือผู้เสนอให้สินบน ทั้งที่เป็นตัวเงินหรือไม่เป็นตัวเงินแก่หน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือบุคคลผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสภาการชดเชย คู่สัญญาตกลงจะปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างได้รับความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการผิดสัญญาในข้อนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอกลับสัญญาได้ทันที

### ข้อ 19. การโอนสิทธิเรียกร้อง

ผู้รับจ้างตกลงว่าจะไม่จำหน่าย จ่าย โอน สิทธิเรียกร้องตามสัญญานี้ ให้แก่บุคคลใด ๆ เว้นแต่การมอบอำนาจให้รับเงินแทนในนามผู้รับจ้างเท่านั้น

### ข้อ 20. การละสิทธิ

การที่ผู้รับจ้างไม่ใช้สิทธิ หรือใช้สิทธิล่าช้าในเรื่องหนึ่งเรื่องใด หรือคราวหนึ่งคราวใดก็ตาม มิให้ถือว่าผู้รับจ้างละสิทธิในเรื่องดังกล่าว และการที่ผู้รับจ้างใช้สิทธิแต่เพียงบางส่วน หรือละสิทธิในเรื่องใดเรื่องหนึ่งหรือคราวใดคราวหนึ่ง มิให้ถือว่าเป็นการละสิทธิในเรื่องอื่นหรือในคราวอื่นด้วย

### ข้อ 21. ความสมบูรณ์ของสัญญา

หากข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งของสัญญานี้ขัดต่อกฎหมาย ไม่สมบูรณ์ ตกเป็นโมฆะ หรือไม่ว่าจะขัดต่อกฎหมายที่ใช้บังคับอยู่ ข้อกำหนดอื่น ๆ ของสัญญานี้จะยังคงมีผลสมบูรณ์อันเนื่องมาจากความไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ความไม่สมบูรณ์ หรือการไม่มีผลบังคับใช้ของข้อกำหนดดังกล่าว

### ข้อ 22. การส่งคำบอกกล่าว

(1) คำบอกกล่าวใด ๆ ที่จะต้องส่งให้ผู้รับจ้างอีกฝ่ายหนึ่งให้ส่งด้วยตนเองโดยตรง หรือโดยไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือโดยโทรสาร หรือโดยไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบเมื่อผู้ส่งได้ส่งคำบอกกล่าวนั้น ตามรายละเอียด ดังนี้

ฝ่ายผู้รับจ้าง

ชื่อ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ที่อยู่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

โทรสาร 038-311-008

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)



ฝ่ายผู้รับจ้าง

ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสไนติงเกิล เฮลท์แคร์

ที่อยู่ 64/36 หมู่ที่ 7 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

โทรสาร

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

(2) หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดให้แตกต่างไปจากเดิม คู่สัญญาฝ่ายนั้นต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ ตามวิธีการที่กำหนดไว้ใน (1) หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดมิได้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ คำบอกกล่าวใด ๆ ที่ส่งไปยังที่อยู่เดิมของคู่สัญญาให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบแล้ว

### ข้อ 23. การปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ผู้รับจ้างตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดดังกล่าวในสถานที่ทำงานของผู้รับจ้าง ทั้งที่เป็นหนังสือและไม่เป็นหนังสืออย่างเคร่งครัด ไม่ก่อให้เกิดเหตุ และความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งนี้ กฎหมายหรือข้อกำหนดนั้นจะต้องเป็นข้อมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปและ/หรือ ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

### ข้อ 24. การปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งมีผลบังคับใช้แล้วและที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไปในอนาคต

สัญญานี้ที่ขึ้นเป็นสองฉบับ มีความเป็นอันเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



### เอกสารแนบที่ 25

ผลตรวจคุณภาพอากาศ บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน)



(นางสาววิมลดา อุดมตะกะ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสไนติงเกิล เฮลท์แคร์

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320





บริษัท อีคิปปราการ จำกัด (มหาชน)  
AKOHE PRAKARN PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ AKP 01/68-033

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายใน  
เรียน โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

ตามที่ท่านได้แจ้งความประสงค์ขอทราบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายใน ผ่านเจ้าหน้าที่บริหารทรัพยากร ทางบริษัทฯ ขอแจ้งให้  
ทราบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในโรงพยาบาล ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอคิปปราการ จำกัด ได้ดำเนินการ  
เพื่อปฏิบัติตามประกาศที่ 1.011 มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากห้องตรวจของโรงพยาบาล ดังนี้

คุณภาพอากาศจากห้องตรวจ ห้องตรวจวัด เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 และคุณภาพอากาศจากห้องตรวจผู้ป่วยโรคไต  
และฟิสิกส์ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 มีผลการวัดดังนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	7.8	35
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	15	80
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	98	150
Mercury (Hg)	mg/m <sup>3</sup>	0.02922	0.1
Cadmium (Cd)	mg/m <sup>3</sup>	0.00193	0.2
Manganese (Mn)	mg/m <sup>3</sup>	0.03141	-
Arsenic (As)	mg/m <sup>3</sup>	0.00048	1
Hydrogen Chloride (HCl)	mg/m <sup>3</sup>	0.74	40
Carbon Monoxide (CO)	mg/m <sup>3</sup>	4.4	115
Beryllium (Be)	mg/m <sup>3</sup>	<0.0013	1
Chromium (Cr)	mg/m <sup>3</sup>	0.07529	1
Dioxins/Furans	ng/m <sup>3</sup>	0.010	0.5

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณการเจือปนในบรรยากาศที่ระบายออกจากท่อ  
ระบายน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมไม่ใช้ในที่นี้เป็นรายละเอียดจากมาตรฐาน ม.ร.ท. 2545 วันที่ 2 ตุลาคม 2545 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับ  
ประกาศทั่วไป เล่มที่ 119 ตอนที่ 85 ก ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2545

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิมลนาถ อุดมตะกะ)

MISS NIGHTINGALE (นางสาววิมลนาถ อุดมตะกะ)

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

## เอกสารแนบที่ 26

ผลการตรวจคุณภาพอากาศ บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด



MISS NIGHTINGALE (นางสาววิมลนาถ อุดมตะกะ)

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320



**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uaec@uaeconsultant.com

### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKHUM VIT ROAD, BANG POO MAI HUEANG SAHUT PRAKAN  
SAHUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 9205 0158 e-mail : arpakorn.prapatt@wms-thailand.com  
**SAMPLING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**SAMPLE TYPE** : STACK  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:00-11:48 HOUR  
**SAMPLING BY** : MR. APWICH TOUNGTEE 1-145-E-0017  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG 1-145-E-0025  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 25, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 25-NOVEMBER 12, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U107215  
**WORK NO.** : 2023-008906  
**ANALYSIS NO.** : T24A2047-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T24A2047-0001	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	0.92	1.12
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m <sup>3</sup>	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.019	0.029
HYDROGEN FLUORIDE	mg/m <sup>3</sup>	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
ARSENIC	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CADMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CHROMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
LEAD	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK  
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

(MISS SUWAN KONGTHONG)

LABORATORY SUPERVISOR

1-145-E-0017

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT FROM TO WRITE  
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED



MISS NIGHTINGALE (นางสาววิมลนาถ อุดมตะกะ)

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320



**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uaec@uaeconsultant.com

### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 965 SOI 3, MOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKHUM VIT ROAD, BANG POO MAI HUEANG SAHUT PRAKAN  
SAHUT PRAKAN 10280  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 9205 0158 e-mail : arpakorn.prapatt@wms-thailand.com  
**SAMPLING SOURCE** : BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED  
**SAMPLE TYPE** : STACK  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 26, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:00-11:48 HOUR  
**SAMPLING BY** : MR. APWICH TOUNGTEE  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 26, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 25-NOVEMBER 12, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U107215  
**WORK NO.** : 2023-008906  
**ANALYSIS NO.** : T24A2047-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T24A2047-0001	7% OXYGEN
BERYLLIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISO-KINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001

SAMPLE CONDITION : COMPLETE  
REMARK : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

(MISS SUWAN KONGTHONG)

LABORATORY SUPERVISOR

1-145-E-0017

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT FROM TO WRITE  
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED



MISS NIGHTINGALE (นางสาววิมลนาถ อุดมตะกะ)

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	1 BANQDO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
ADDRESS	965 SOI 3, MOO 2, BANQDOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKHUMVI VTD ROAD, BANQ MO MAI MEANG SAHUT PRAKAN SAHUT PRAKAN 10280		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 9205 0198 e-mail : apakun.pronpnet@sema-thailand.com		
MEASURING SOURCE	BANQDOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
MEASURING TYPE	STACK		
MEASURING DATE	10 OCTOBER 25, 2024		
MEASURING TIME	10:10 TO 10:20 HOUR		
MEASURING METHOD	ISO 9100-4 GC, TC, LO		
MEASURED BY	MR APWICH TONGTUEE -V-145-V-012		
	RECEIVED DATE	10 OCTOBER 25, 2024	
	ANALYTICAL DATE	OCTOBER 25, 2024	
	ISSUE DATE	NOVEMBER 15, 2024	
	REPORT NO.	2023-00017	
	WORK NO.	2023-00066	
	ANALYSTS NO.	7364 0042 0091	

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T240247-0001	
			ACTUAL	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (S/E EPA METHOD IC)	39	40
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (S/E EPA METHOD IC)	71	87
CARBON MONOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (S/E EPA METHOD IC)	52	63
<b>SAMPLE CONDITION</b>			<b>COMPLETE</b>	

REMARK  
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

(MR. NATTAUAT DANGSAUAT)  
LABORATORY SUPERVISOR  
7-145-4-0021

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITING  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED

LABORATORY.



Miss of Anal Support

(บางสำเนาจัดพิมพ์โดยกระทรวง)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสโนติงเกล เซลท์แคร์

หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME		ANALYST REPORT	
1	BANGKO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED	1	166/501, PHO 2, BANGKHO INDUSTRIAL ESTE, SURKUM VIT ROAD, BANG PHO MAI MUEANG SAMUT PRAKAN
2	ADDRESS	2	SAMUT PRAKAN 10280
3	CONTACT INFORMATION	3	TEL : 08 905 0138 e-mail : apakorn.prospect@bme-thailand.com
4	MEASURING SOURCE	4	BANGKHO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED
5	MEASURING TYPE	5	STACK
6	MEASURING DATE	6	RECEIVED DATE
7	MEASURING TIME	7	ANALYTICAL DATE
8	MEASURING METHOD	8	ISSUE DATE
9	MEASURED BY	9	REPORT NO.
			WORK NO.
			ANALYSIS NO.

PARAMETER		UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
				STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T24AZ047-0001
POACITY	%	RINGS MANN'S METHOD		5

(MR NATTAUAT DANGSAUAT  
LABORATORY SUPERVISOR  
2-145-0021

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

E LABORATORY



MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY

1

**NIGHTINGALE** (นางสาวรัตน)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรีเนตติงเกิ้ล เฮลท์แคร์

หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Ref. No. A751/10/24

Report No. 2610561

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ ที่มีสื่อกลาง	สำรวจความคิดเห็นจากอาสาสมัครในท้องถิ่น 655 หมู่ 2 หมู่ 3 5 องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตโครงการ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์โดยส่งข้อมูลโครงการ 10280	เว็บไซต์สื่อกลาง เว็บไซต์ของ อบต. เว็บไซต์ของ อบจ. เว็บไซต์ของ อบป.	เว็บไซต์สื่อกลาง เว็บไซต์ของ อบต. เว็บไซต์ของ อบจ. เว็บไซต์ของ อบป.	3 ตุลาคม 2567 4 ตุลาคม 2567 23 ตุลาคม 2567 1 พฤศจิกายน 2567
--------------------------	--	--	--	--

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บค่า	วิธีการวัด	Air treatment unit (Total Clouse) Afterburner	ค่ามาตรฐาน
ความสูงเตาเผา	m.	-	-	17.25-19.20	-
Height	m.	-	-	30.0	-
Diameter	cm.	-	-	100	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	762.48	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.2	-
Stack Temperature	°C	-	-	44.0	-
Moisture	lb	-	-	8.14	-
Velocity	m/s	-	-	6.37	-
Flow Rate (Duff)	m³/s	-	-	4.334	-
Oxygen	%	-	-	9.8	7.8
Excess Air	%	-	-	85.55	50.0
Dioxin/Furans	ng/m³	Isokinetic	GC/MS Method U.S. EPA Method 213	0.054	0.068
Emission Rate of Dioxin/Furans	mg/h	-	Calculate	0.234	-

YEAR 2000:

[illegible]

ผลการตรวจวิเคราะห์ในรูปของภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ทำการวิเคราะห์ทั้งใน  
ด้านพื้นที่และเวลาของการตรวจวิเคราะห์ซึ่งมีภาพแสดงโดยไม่มีรายละเอียดการวิเคราะห์และภาพแสดงโดย

www.elsevier.com/locate/jmb

กรมการศึกษานานาชาติ  
กรุงเทพฯ ๑๑ : ๖๓

01 / 11 / 63

(นางสาวรัตนา อุดตะกะ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสโนติงเกต เซลท์แคร์

64/36 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

สัญญาเลขที่ 100/2568  
(CN03256800115)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
ตำบล/แขวง ศรีราชา อำเภอ/เขต ศรีราชา  
จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
ระหว่างสภากาชาดไทย โดย [Redacted]  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
ผู้รับมอบอำนาจจาก [Redacted] เลขาธิการสภากาชาดไทย  
ผู้รับมอบอำนาจจากอุปนายกผู้อำนวยการสภากาชาดไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จ้าง" ฝ่ายหนึ่ง  
กับ [Redacted] มีถิ่นส่วนจำกั มีใบดิงเกล เอเลทเคร์ ✓  
โดย [Redacted] ผู้มีอำนาจลงนาม  
อยู่เลขที่ 64/36 หมู่ที่ 7  
ชอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง เลมิต อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี  
จังหวัด ชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง  
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้จ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน  
จ้างเหมาบริการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ราคากิโลกรัมละ 11.20 บาท) จำนวน 1 งาน

ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ตำบล/แขวง ศรีราชา  
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญา รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้  
ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดที่  
เพื่อใช้ในการทำงานที่จ้างตามสัญญานี้  
รายงานขออนุมัติชื่อหรือจ้าง เลขที่ PA03256800830



#### ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 หมวด 1 ขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน	111	หน้า
2.2 หมวด 2 ใบเสนอราคา	จำนวน	2	หน้า
2.3 หมวด 3 ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	-	หน้า
2.4 หมวด 4 แบบรูป	จำนวน	-	หน้า
2.5 หมวด 5 สำเนาบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน	1	หน้า
2.6 หมวด 6 คำจ้างและการจ่ายเงิน	จำนวน	1	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
นี้บังคับ และในกรณีที่เกิดข้อพิพาทสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จ้าง  
คำวินิจฉัยของผู้จ้างให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างไม่อาจเรียกร้องเอาค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ  
เพิ่มเติมจากผู้จ้างได้อีก

#### ข้อ 3. คำจ้างและการจ่ายเงิน

[Redacted]  
( [Redacted] )  
( [Redacted] )  
( [Redacted] )

และค่าใช้จ่ายที่แบ่งไว้ด้วยแล้ว โดยตกลงจ่ายค่าจ้าง ตามเอกสารแนบ 6.

งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -

ให้แล้วเสร็จภายใน -

งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -

ให้แล้วเสร็จภายใน -



งวดที่ - เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - )

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -

ให้แล้วเสร็จภายใน -

งวดสุดท้าย - บาท  
( - )

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญานี้

และผู้รับจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ 12. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขในสัญญานี้ ผู้จ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง

ชื่อนามสกุล [Redacted] สาขา [Redacted]

ชื่อบัญชี [Redacted] เลขที่บัญชี [Redacted]

ปรากฏตามสำเนาบัญชีเงินฝากธนาคารเอกสารแนบท้ายสัญญา หรือจ่ายเงินโดยวิธีอื่นใดตามที่ผู้จ้างกำหนด  
ทั้งนี้ กรณีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม  
หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงิน  
ดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ 4. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้จ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน - บาท  
( - ) ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ( - ) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้จ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -

ล่วงหน้าเป็น -



4.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ 3 ผู้จ้างจะหักยอดเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้  
จำนวนร้อยละ - ( - ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงิน  
ที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไว้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็น  
จำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

4.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้จ้าง เพื่อชำระหนี้หรือชดเชยความ  
ผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้จ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักยอดเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้า

4.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีข้อพิพาท หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้าง  
จะได้รับหลังจากหักยอดเงินในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้จ้าง ภายใน 7 (เจ็ด)  
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จ้าง

4.6 ผู้จ้างจะคืนหลักประกัน การรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย ต่อเมื่อ  
ผู้จ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ 4.3 แล้ว เว้นแต่ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีสิทธิ  
ขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(1) กรณี ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้โดยปกติแล้ว หากผู้จ้างได้หักเงิน  
ล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในส่วนที่ผู้จ้างได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้ว  
โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่  
ผู้จ้าง

(2) กรณี ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้โดยปกติแล้ว ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่า  
เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้จ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้จ้างได้หักเงินล่วงหน้าในงวดใดแล้ว  
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ 5. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันเป็น

(1) เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
เล่มที่ 10012 เลขที่ 500554 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

เช็ค ธนาคาร - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ -

เล่มที่ - เลขที่ - ลงวันที่ -

ตราที่ ธนาคาร - เลขที่ -

สาขา - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ -

เล่มที่ - เลขที่ - ลงวันที่ -

สาขา - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ -

เล่มที่ - เลขที่ - ลงวันที่ -

สาขา - เลขที่ -

ตามใบเสร็จรับเงินของ - เลขที่ -

เล่มที่ - เลขที่ - ลงวันที่ -

สาขา - เลขที่ -





เลขที่ - ลงวันที่ -  
(3) พันธบัตร - เลขทะเบียน -  
พันธบัตรเลขที่ - ลงวันที่ -  
จำนวนเงินราคาตั๋วตราไว้ - บาท ( - )

เป็นจำนวนเงิน 221,038.73 บาท ( สองแสนสองหมื่นหนึ่งพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบล้านสตางค์ )  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของราคาตั๋วตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็น  
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ว่าจ้างใช้หนังสือค้ำประกันธนาคารมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำ  
ประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไป  
จนกว่าผู้ว่าจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ว่าจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่ยาครอบคลุมนความรับผิดชอบ  
ของผู้ว่าจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ว่าจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลง หรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่  
ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ตลอดอายุสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ว่าจ้างเสนอประกัน  
ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จ หรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในสัญญาขาดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลง  
ไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ว่าจ้างต้องทวงหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตาม  
วรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 ( เจ็ด ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ  
จากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้ว่าจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อ  
ผู้ว่าจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่พ่วงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ 6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้ว่าจ้างต้องเริ่มทำงานที่จ้างภายในวันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568  
และจะต้องทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569  
ถ้าผู้ว่าจ้างมิได้เริ่มการทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุ  
ให้เชื่อได้ว่าผู้ว่าจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา  
หรือผู้ว่าจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นคู่ล้มละลาย หรือมีคำสั่งให้พ้นจากการ หรือตกเป็นคู่ถูกพิทักษ์  
ทรัพย์ หรือเพิกถอนไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือขาดคุณสมบัติการเป็น  
ผู้รับจ้างตามกฎหมายหรือระเบียบสภาวิชาชีพด้วยวิธีการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ  
บอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ทำงานของผู้ว่าจ้างให้ลุล่วงไปด้วยดี การใช้สิทธิบอกเลิก  
สัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างพ้นจากความรับผิด  
ตามสัญญา



ผู้ว่าจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานที่จ้างโดยดีถ้วนแล้ว  
หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดเพี้ยน หรือคาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค  
ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์  
คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อำนาจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง  
หรือชดเชยอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ 8. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานที่จ้าง**

เมื่องานที่จ้างแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานที่จ้างจากผู้ว่าจ้าง หรือจากผู้ว่าจ้าง  
รายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตาม ข้อ 6. วรรคหนึ่ง หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจาก  
งานที่จ้างนี้ ภายในกำหนด - ปี - เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุด  
บกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ว่าจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไม่เรียบร้อย  
หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ว่าจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นไปเรียบร้อย โดยไม่ชักช้า  
โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ให้เงิน หากผู้ว่าจ้างปฏิเสธไม่ทำการดังกล่าวภายในกำหนด  
( - ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง  
เรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ว่าจ้าง  
ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนต้องรีบแก้ไขให้เหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้  
ผู้ว่าจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขให้เหตุชำรุดบกพร่องหรือ  
เสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบชำระ  
ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ว่าจ้าง ไม่ทำให้ผู้ว่าจ้างหลุดพ้น  
จากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้ว่าจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ  
บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ และมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่ขาดอยู่ได้

**ข้อ 9. การจ้างช่าง**

นอกจากในกรณีที่สัญญาจะจัดไว้เป็นอย่าอื่น ผู้ว่าจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วน  
แห่งสัญญาไปจ้างช่างอีกคนหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่างงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน  
การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่างงานแต่บางส่วนดังกล่าวแล้ว ไม่เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือ  
พ้นระนาที่ตามสัญญา และผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่าง  
หรือจะต้องแทนหรือถูกจ้างของผู้รับจ้างช่างนั้นทุกประการ

กรณีผู้ว่าจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างต้องชำระค่าปรับ  
ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ( สิบ ) ของวงเงินของงานที่จ้าง  
ช่างตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ได้สิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

**ข้อ 10. ความรับผิดชอบผู้ว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน



ของผู้ว่าจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของผู้ว่าจ้างของผู้ว่าจ้าง และจากการปฏิบัติงาน  
ของผู้ว่าจ้างช่างด้วย (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างไม่มีหน้าที่หรือไม่ต้องรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใด ๆ หากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง  
หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง รวมถึงผู้ว่าจ้างช่าง (ถ้ามี) ได้รู้อุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจาก  
การปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างดังกล่าวข้างต้น

ในระหว่างสัญญา หากมีความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากงานที่ผู้ว่าจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้น  
เพราะเหตุสุดวิสัย ผู้ว่าจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจ้างเอง เว้นแต่ความ  
เสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างดังกล่าวในข้อนี้สิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบ  
งานครบถ้วน ซึ่งหลังจากนั้นผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 8.  
เท่านั้น

ผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ  
ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง รวมถึงผู้ว่าจ้างช่าง (ถ้ามี) ตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้อง หรือ  
ฟ้องร้อง หรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่าง  
แก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจ้างเอง รวมทั้งผู้ว่าจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจน  
ค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้อง หรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างรวมถึง  
ผู้ว่าจ้างช่าง (ถ้ามี) และดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนด และทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการที่จ้าง  
ตลอดระยะเวลาสัญญา

**ข้อ 11. การจ่ายเงินแก่ผู้ว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ผู้ว่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างได้จ้างในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้ว่าจ้าง  
ได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อผู้ว่าจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้ว่าจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ผู้ว่าจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมี  
สิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้ว่าจ้างมาจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้าง  
ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญาแล้ว

เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยจากบริษัทประกันภัยที่ได้รับ  
การยอมรับ และมีชื่อเสียงสำหรับลูกจ้างทุกคนที่เข้ามาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบที่พ่วงของผู้ว่าจ้าง  
รวมทั้งผู้ว่าจ้างช่าง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่ติดสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือ  
อันตรายใด ๆ ต่อผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้างช่างเข้ามาทำงานที่จ้าง ผู้ว่าจ้างจะต้องเสนอ  
กรรมธรรมประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ

**ข้อ 12. การตรวจรับงานจ้าง**

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบในแต่ละงวดงาน และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา  
แล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้เพื่อให้ผู้ว่าจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงิน  
ค่าจ้างจ้างนั้น



ถ้าผลการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบไม่ถูกต้องตรงตามสัญญา  
ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ว่าจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตรงตามสัญญาด้วย  
ค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุชดเชยเวลา  
ส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือขอชดเชยค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้อง  
ทั้งหมดผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

**ข้อ 13. ค่าปรับ (ตามเอกสารผนวก 1.)**

**ก. กรณีส่งมอบงานจ้างเป็นงวด ๆ**

หากผู้ว่าจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาแต่ละงวด และ  
ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงินวันละ 10,000.00  
บาท ( หมื่นบาทถ้วน ) นับตั้งแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จ  
ตามสัญญาแต่ละงวด หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยอมให้  
ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างทำงานล่าช้าออกจากค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้ว่าจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติ  
ตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ 14. ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้อง  
ไปยังผู้ว่าจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้ว่าจ้างจนถึง  
วันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข. กรณีส่งมอบงานจ้างครั้งเดียว**

หากผู้ว่าจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้าง  
ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงินวันละ -  
บาท ( - ) นับตั้งแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหาย  
อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างทำงานล่าช้าออกจากค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้ว่าจ้างจะไม่สามารถ  
ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ 14. ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้ง  
ข้อเรียกร้องไปยังผู้ว่าจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้ว่าจ้าง  
จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ 14. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อไป  
แล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด  
หรือบางส่วนตามผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวน  
เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา  
ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างก็ได้





### ข้อ 15. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่มีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชย ให้ถูกตัดพรบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติงานสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระและหลักประกันการปฏิบัติงานสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วเหลืออยู่ก็ยกเท่าใด ผู้รับจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ 16. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิใช่เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ได้รับผิดตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อยกขยายเวลาทำงานออกไปก่อนสิ้นสุดสัญญาหรือของลดค่าปรับ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้รับจ้างทราบโดยชัดแจ้งแล้วแต่กรณี

การขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้รับจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ 17. การเก็บรักษาความลับ

ข้อมูลใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้เปิดเผยแก่ผู้รับจ้าง หรือที่ผู้รับจ้างได้ล่วงรู้จากการปฏิบัติงาน ตามสัญญาไม่ว่าจะเปิดเผย หรือส่งในรูปแบบใดให้ถือว่าเป็นความลับ และไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อมูลซึ่งได้รับก่อนหรือหลังจากการปฏิบัติงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลให้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลใดเป็นอันขาด หรือใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากเพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา เว้นแต่

- (1) เป็นการเปิดเผยข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานที่ตามสัญญา
- (2) เป็นการเปิดเผยข้อมูลแก่พนักงานของผู้รับจ้าง หรือบุคคลอื่นที่มีความจำเป็นต้องใช้เพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา
- (3) เป็นการเปิดเผยข้อมูล เนื่องจากกฎหมายที่บังคับกำหนดให้ต้องเปิดเผย หรือคำสั่งที่ขอด้วยกฎหมายของหน่วยงานของรัฐ หรือคำสั่งศาลที่มีผลบังคับใช้แก่ผู้รับจ้าง
- (4) ข้อมูลได้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณชนอยู่แล้ว
- (5) ผู้รับจ้างได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือ



นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้พนักงาน หรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเก็บรักษาข้อมูลเป็นความลับเช่นเดียวกับผู้รับจ้างทุกประการ ถึงแม้ว่าสัญญาจะสิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนข้อสัญญา และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่ผู้รับจ้าง ภายในกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

### ข้อ 18. การปฏิบัติตามข้อกำหนด และนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

คู่สัญญาตกลงปฏิบัติตาม และให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของสภาการศึกษาไทย ที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะกำหนดขึ้นในภายหลัง รวมทั้งนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของสภาการศึกษาไทยในทุกรูปแบบ โดยห้ามกรรมการ ผู้บริหาร บุคลากร ลูกจ้าง ของสภาการศึกษาไทยกระทำการหรือยอมรับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าทั้งทางตรง หรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าตนเองจะเป็นผู้รับ ผู้ให้ หรือผู้เสนอให้สินบน ทั้งที่เป็นตัวเงินหรือไม่เป็นตัวเงินแก่หน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือบุคคลผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสภาการศึกษาไทย คู่สัญญาตกลงจะปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างได้รับความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการผิดสัญญาในข้อนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเลิกสัญญาได้ทันที

### ข้อ 19. การโอนสิทธิเรียกร้อง

ผู้รับจ้างตกลงว่าจะไม่จำหน่าย จ่าย โอน สิทธิเรียกร้องตามสัญญาให้แก่บุคคลใด ๆ เว้นแต่การมอบอำนาจให้รับแทนในนามผู้รับจ้างเท่านั้น

### ข้อ 20. การละสิทธิ

การที่ผู้รับจ้างไม่ใช้สิทธิ หรือใช้สิทธิล่าช้าในเรื่องหนึ่งเรื่องใด หรือคราวหนึ่งคราวใดก็ตาม มิให้ถือว่าผู้รับจ้างละสิทธิในเรื่องดังกล่าว และการที่ผู้รับจ้างใช้สิทธิแต่เพียงบางส่วน หรือละสิทธิในเรื่องใดเรื่องหนึ่งหรือคราวใดคราวหนึ่ง ก็มิให้ถือว่าเป็นการละสิทธิในเรื่องอื่นหรือในคราวอื่นด้วย

### ข้อ 21. ความสมบูรณ์ของสัญญา

หากข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ขัดต่อกฎหมาย ไม่สมบูรณ์ ตกเป็นโมฆะ หรือไม่อาจใช้ได้ตามกฎหมายที่ใช้บังคับอยู่ ข้อกำหนดข้อใด ๆ ของสัญญาฉบับนี้ จะไม่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากความไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ความไม่สมบูรณ์ หรือการไม่มีผลบังคับใช้ของข้อกำหนดดังกล่าว

### ข้อ 22. การส่งคำบอกกล่าว

(1) คำบอกกล่าวใด ๆ ที่จะต้องส่งให้ผู้รับจ้างอีกฝ่ายหนึ่งให้ส่งด้วยตนเองโดยตรง หรือโดยไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือโดยไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบเมื่อผู้ส่งได้ส่งคำบอกกล่าวนั้น ตามรายละเอียด ดังนี้

ฝ่ายผู้รับจ้าง

ชื่อ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ที่อยู่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

โทรสาร 038-311-008

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)



ฝ่ายผู้รับจ้าง

ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสินดีเกิล เซลท์แคร์

ที่อยู่ 64/36 หมู่ที่ 7 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

โทรสาร -

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) -

(2) หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดให้แตกต่างไปจากเดิม คู่สัญญาฝ่ายนั้นต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ ตามวิธีการที่กำหนดไว้ใน (1) หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลงที่อยู่ และรายละเอียดโดยมิได้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ คำบอกกล่าวใด ๆ ที่ส่งไปยังที่อยู่เดิมของคู่สัญญาให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบแล้ว

### ข้อ 23. การปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ผู้รับจ้างตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดดังกล่าวในสถานที่ทำงานของผู้รับจ้าง ทั้งที่เป็นหนังสือและไม่เป็นหนังสืออย่างเคร่งครัด ไม่ก่อให้เกิดเหตุ และความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งนี้ กฎหมายหรือข้อกำหนดนั้นจะต้องเป็นข้อมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปและ/หรือ ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

### ข้อ 24. การปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งที่มีผลบังคับใช้แล้วและที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไปในอนาคต

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเป็นคู่สัญญาที่มีความเป็นอิสระกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายให้ความยินยอมโดยชัดแจ้งแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ

ลงชื่อ

(ร)

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน



โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภาการศึกษาไทย

ข้อกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไข

การจ้างเหมาบริการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

โดยวิธีประกวดราคาเชิญชวนทั่วไป

### 1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นโรงพยาบาลขนาด 500 เตียง มีมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากการรักษาพยาบาล อาทิเช่น ผ้าก๊อซ สำลี แก้ว พลาสติค เคสเบ็ด อวัยวะต่าง ๆ เลือด เสมหะ สารคัดหลั่ง ไช้รังค์ เช่น ภูมิเอยาง ซึ่งมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีจำนวนมากในแต่ละวัน เพื่อการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและเป็นไปตามมาตรฐาน โรงพยาบาลฯ มีความจำเป็นต้องจ้างเหมาผู้ให้บริการที่มีความชำนาญในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ดำเนินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาลฯ อย่างเป็นระบบและเป็นไปตามกฎหมาย

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้กระบวนการจัดการมูลฝอยติดเชื้อเป็นไปตามมาตรฐานและถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2 เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายต่อผู้มารับบริการและบุคลากร อันเนื่องมาจากมูลฝอยติดเชื้อ

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพในการเก็บ ขนหรือกำจัด มูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการหรือดำเนินการดังกล่าว มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพและสิ่งแวดล้อมระดับสากล ISO 9001

3.2 โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เป็นสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายมูลฝอยติดเชื้อ ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 101 ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ISO 9001 ผู้รับจ้างต้องมีสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีมาตรฐานเดียวกันอย่างน้อย 1 แห่ง

3.3 ผู้รับจ้างเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการ ขนส่งมูลฝอยหรือมูลฝอย

3.4 เมื่อเอกสารอนุญาตประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ ในนามของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วง ที่ออกให้โดยราชการส่วนท้องถิ่น ในเขตที่เป็นสถานที่ตั้งของเดามา ในกรณีเป็นผู้รับจ้างช่วง จะต้องไม่เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าผู้รับจ้างช่วงได้รับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อจากผู้รับจ้าง

3.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีมูลฝอยติดเชื้อ ขั้วไหลพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมกับການยื่นเสนอราคา

3.6 ผู้รับจ้างต้องทำแผนความปลอดภัยพื้นที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องแสดงเอกสาร



#### 4. ขอบเขตงาน

##### 4.1 ระยะเวลาในการขมูลฝอยติดเชื้อ

การขมูลฝอยติดเชื้อให้ดำเนินการเป็นประจำวันน้อยสัปดาห์ละ 6 วัน โดยให้ปฏิบัติงานทุกวัน จันทร์ถึงเสาร์ ไม่เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลาในการจัดเก็บขมูลฝอย 09.00-10.00 น. หรือตามที่โรงพยาบาลกำหนด ถ้ามีเหตุจำเป็นที่มีขมูลฝอยติดเชื้อปริมาณมากต้องพักขยะเก็บไม่พอ ผู้รับจ้างต้องมาดำเนินการจัดเก็บให้โรงพยาบาลตามที่ตั้งของโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

##### 4.2 ภาชนะบรรจุขมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุสำหรับใช้จัดเก็บขมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 ลิตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า 80 ชุด และเพียงพอตามที่โรงพยาบาลกำหนด และหากภาชนะบรรจุนี้มีการแตก ร้าว รซึม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบและเร่งรัดดำเนินการตามกำหนดโดยเร็ว ภาชนะบรรจุจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง โดยต้องนำมาสับเปลี่ยนให้เพียงพอทุกครั้งที่เข้าดำเนินการ ขนย้าย ซึ่งจะต้องไม่มีขมูลฝอยติดเชื้อตกค้าง

##### 4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อใช้ในการขมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะ และมีการควบคุมดูแลให้มีพื้นที่จัดเก็บตามที่กฎหมายกำหนด

ยานพาหนะสำหรับการขมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีสัญลักษณ์หรือข้อความที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อแสดงให้ทราบว่าป็นยานพาหนะที่ใช้สำหรับการนี้โดยเฉพาะ พร้อมทั้งมีชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับจ้างและข้อความสีแดงปิดด้านข้างทั้งสองด้านว่า "ใช้เฉพาะขมูลฝอยติดเชื้อ" และต้องมีเครื่องหมายกากบาท (X) แสดงอยู่ที่ยานพาหนะให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้แนบรูปภาพและรายละเอียดของยานพาหนะที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการตามสัญญา

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากาก แวนตา ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าที่ทนยางหุ้มแข้ง ตลอดจน เครื่องป้องกันอื่นๆ สำหรับให้พนักงานของผู้รับจ้างสวมใส่เพื่อป้องกันการสัมผัสกับขมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงในขณะปฏิบัติงาน

4.5 พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะปฏิบัติงานในการขมูลฝอยติดเชื้อตามข้อกำหนดนี้ จะต้องผ่านการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขมูลฝอย ติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อที่จะสามารถป้องกันระงับตนเองให้ปลอดภัยในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเส้นทางในการขนย้ายขมูลฝอยติดเชื้อ ให้แน่นอนโดยแบบแผนที่แสดงเส้นทางจากแหล่งรวบรวมขมูลฝอยจนถึงสถานที่กำจัด มาพร้อมในเสนอราคา

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาป้ายหรือสารที่ความสะอาดพร้อมทั้งดำเนินการทำความสะอาดในสถานที่เก็บขมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล

4.8 การขนย้ายขมูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องซึ่งน้ำหนักมีผลแสดงผลแบบดิจิทัลที่มีหตุคปิมไม่น้อยกว่า 2 หลัก สามารถพิมพ์สลิปน้ำหนักได้ ซึ่งมาตรฐานผ่านการสอบเทียบ มาทำการชั่ง ณ จุด [redacted] โดยผู้รับจ้างต้องนำเครื่องซึ่งน้ำหนักมีผลแสดงผลแบบดิจิทัลซึ่งมีน้ำหนักยังอาจเก็บในสถานที่ที่โรงพยาบาล [redacted] พร้อมนำเครื่องซึ่งน้ำหนักและตลับน้ำหนัก [redacted] ผลการพิจารณา [redacted]



หน้า 2 จาก 5



20 ธันวาคม 2567

4.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและรายงานผลการทำลายขมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งแสดงให้เห็นถึงชนิดและปริมาณเศษผงหรือเถ้าถ่านของส่วนประกอบในขมูลฝอยที่นำไปทำลาย โดยให้จัดทำรายงานให้ผู้รับจ้างทุก 6 เดือน

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายงานขนส่งการกำจัดขมูลฝอยติดเชื้อ-พร้อมทั้งเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (คช. 01/1 และ คช.01/2)

##### 5. มาตรฐานและข้อกำหนดทางกฎหมายของงานขนย้ายและกำจัดขมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในเอกสารและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

5.1 กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดขมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกโดยกระทรวงสาธารณสุข (กรมอนามัย)

5.2 พระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535

5.3 กฎหมายขมูลฝอยส่วนบุคคล

5.4 กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

##### 6. การพิจารณาข้อเสนอ

โรงพยาบาลจะพิจารณาจากข้อเสนอราคาต่ำสุด

##### 7. การส่งมอบงานและจ่ายเงินค่าจ้าง

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นรายงวด จำนวนทั้งสิ้น 12 งวด โดยจะตัดจ่ายเป็นจำนวนเงินตามปริมาณงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาในแต่ละงวด แต่ละงวดมีระยะเวลา 1 เดือน

##### 8. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่างๆ ด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ใหขมูลฝอยติดเชื้อแพร่กระจายหรือปนเปื้อน ในชุมชนหรือที่สาธารณะในขณะขนหรือกำจัด ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดบกพร่อง หรืออุบัติเหตุใดๆ ที่อาจทำใหขมูลฝอยติดเชื้อหรือเชื้อโรคแพร่กระจายไปและเกิดอันตรายต่อ ร่างกาย ชีวิต สุขภาพอนามัย ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการควบคุม กำจัด และเยียวยาผลกระทบต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นทั้งหมดโดยไม่ถือว่าเป็นงานเพิ่มเติม

##### 9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น 4,420,774.50 บาทต่อปี (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบสองสตางค์)

##### 10. ราคากลาง

ราคาจัดการขมูลฝอยติดเชื้อ 1220 บาท/กิโลกรัม (อ้างอิงจากราคาที่เคยจัดจ้างในปีงบประมาณ 2567)



หน้า 3 จาก 5



20 ธันวาคม 2567

#### 11. ค่าปรับ

เมื่อผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเก็บขมูลฝอยติดเชื้อตามเวลาที่โรงพยาบาลกำหนดหรือการดำเนินการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด จะต้องเสียค่าปรับวันละ 10,000 บาท

#### 12. หลักประกันสัญญา

12.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่ผู้รับจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

12.1.1 เช็ครีตราพด้นาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ซึ่งเป็นเช็ครีตราพด้นาคารวันที่ใช้เช็ครีตราพด้นาคารนี้ชำระค่าจ้างที่หรือก่อนวันที่ไม่เกิน 3 วันทำการ

12.1.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ทางราชการกำหนด

12.2 ผู้รับจ้างจะคืนหลักประกันให้ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

12.3 ในกรณีที่หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความเสี่ยงรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงการส่งมอบล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องเปลี่ยนแปลงไป ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมใหม่ให้จำนวนครบถ้วนตามมูลค่าจ้างหรือโคโรนคลุมโปงจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันประกันสัญญา มามอบให้ผู้รับจ้างภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง

#### 13. กำหนดคืนราคา

ผู้รับจ้างต้องกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในการกำหนดคืนราคา ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้



เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 5

รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม



(นางสาวรัตน อุดตตะ)

หน้า 4 จาก 5



20 ธันวาคม 2567

#### คณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดของงานทางด้านระบบกายภาพ IT และช่างเหมาบริการ

รองผู้อำนวยการ

ประธานกรรมการ

.....ลาประชุม.....

(นายแพทย์ผู้ช่วย ศาสตราวุธ)

รองผู้อำนวยการ

กรรมการ

.....ลาประชุม.....

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

กรรมการ

.....ลาประชุม.....

(นายแพทย์ผู้ช่วย ศิริจันทร์ลักษณ์)

วิศวกร 5 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

เลขานุการ



เจ้าหน้าที่ระบบคอมพิวเตอร์ 5 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ช่วยเลขานุการ



(นางสาวรัตน อุดตตะ)

หน้า 5 จาก 5



20 ธันวาคม 2567



## เอกสารแนบที่ 26

ผลตรวจคุณภาพอากาศ บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสโนติงเกล เซลท์แคร์  
64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
<b>ADDRESS</b>	56/50 SOI 3, HOO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SONGKRO VIET ROAD, BANG POO MAI HUEANG SAMKUT FRANUK SAMPET PRASAK, 10280		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	TEL : 08 9205 0358 e-mail : aparkon.prompet@pewee-thailand.com		
<b>SAMPLING SOURCE</b>	BANGPOO ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
<b>SAMPLE TYPE</b>	ST-1		
<b>SAMPLING DATE</b>	OCTOBER 25, 2024		
<b>SAMPLING TIME</b>	10:00-11:45 HOUR		
<b>SAMPLING BY</b>	MR. APARKON THONGTUEE +9145-0107125		
<b>ANALYZED BY</b>	MISS SURIN KONGTHONG +9145-0107125		
	<b>RECEIVED DATE</b>	OCTOBER 25-NOVEMBER 12, 2024	
	<b>ANALYTICAL DATE</b>	NOVEMBER 18, 2024	
	<b>ISSUE DATE</b>	NOVEMBER 18, 2024	
	<b>REPORT NO.</b>	2024-107125	
	<b>WORK NO.</b>	2024-08056	
	<b>ANALYSIS NO.</b>	17240427-0001	

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T24A247-0001	
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	0.92	1.2
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m <sup>3</sup>	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.09	0.023
HYDROGEN FLUORIDE	mg/m <sup>3</sup>	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
ARSENIC	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, IONIZATION GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CADMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CHROMIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
LEAD	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
TABLE CONTINUED			COMPLETE	

REMARK	
RESULT	: REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10260  
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	1 BANGKOO ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	1 OCTOBER 25, 2024
ADDRESS	2 965 503, 3 MOO 2, BANGKOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKHUM VEI ROAD, BANG POO MAH NUEANG SAMUT PRANAN SAMUT PRANAN 30280	RECEIVED BY	1 OCTOBER 25 NOVEMBER 12, 2024
CONTACT INFORMATION	Tel. : 08 1050 0338 e-mail : apakun.prompet@bangkoo-thailand.com	ISSUE DATE	1 OCTOBER 15, 2024
SAMPLING SOURCE	1 BANGKOO ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED	REPORT NO.	1 OCTA-1107216
SAMPLE TYPE	1 STACK	WORK NO.	1 2023-069095
SAMPLING DATE	1 NOVEMBER 25, 2024	ANALYSIS NO.	1 OCTA-025001
SAMPLING TIME	1 11:00-12:10 HR		
SAMPLING BY	1 MR APWANN KONGTONG		
ANALYZED BY	1 MISS SALLAWA THONGTIE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T2420247-0001	
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN
BERYLLIUM	mg/m <sup>3</sup>	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (JIS 8P4 METHOD 28)	< 0.001	< 0.001

SAMPLE CONDITION	
REMARK	
RESULT	: REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

REMARK  
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



LABORATORY SUPERVISOR



64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhanong, Bangkok 10260  
Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 [www.uaeconsultant.com](http://www.uaeconsultant.com) E-mail: [uae@uaeconsultant.com](mailto:uae@uaeconsultant.com)

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	8 BPO50 ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED	<b>ISSUED DATE</b>	1 OCTOBER 26, 2024
<b>ADDRESS</b>	9605003.0, KNO 2, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKUMVIT VEJ ROAD, BANG POO MAE MUEANG SAMUT PRAKAN BANG PRAKUN 10280	<b>ANALYTICAL DATE</b>	1 OCTOBER 26, 2024
<b>CONTACT INFORMATION</b>	TEL : 08 8005 8138 e-mail : arpan.komprang@vsnr.thailand.com	<b>ISSUE DATE</b>	NOVEMBER 18, 2024
<b>MEASURING SOURCE</b>	SANIT PORN ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED	<b>REPORT NO.</b>	2024-10103706
<b>MEASURING TYPE</b>	1 STACK	<b>WORK NO.</b>	2022-088892
<b>MEASURING DATE</b>	10/09/2025 TO 20/09/2024		
<b>MEASURING TIME</b>	10:10-10:20 HOURS		
<b>MEASURING METHOD</b>	U.S. EPA METHOD 6C, 7F, 14		
<b>MEASURED BY</b>	MR. ARFATHOONG TONGTUEE 2, 755 + 0017		

		ANALYSIS NO.		RESULT	
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	STACK OF FLUOIDEZ BED INCINERATOR 72A02-047-0001		
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN	
SULPHUR DIOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (EUS METHOD 6C)	39	48	
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (EUS METHOD 7D)	71	87	
CARBON MONOXIDE	mg/m <sup>3</sup>	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (EUS METHOD 3B)	52	63	

SAMPLE CONDITION	
REMARK	
RESULT	: REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

REMARK : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

(MR NATTAUAT DANGSAWA  
LABORATORY SUPERVISOR  
2-145-0031)

โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
ADDRESS	965 SOI 3, MOO 3, BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SUKHUMVIET ROAD, BANG POO MAI PHRANG SAMUT PRAKAN, SAMUT PRAKAN 10280		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 9205 0158 e-mail : arpankon.pranprert@wms-thailand.com		
MEASURING SOURCE	BANGKOK ENVIRONMENTAL COMPLEX COMPANY LIMITED		
MEASURING TYPE	STACK		
MEASURING DATE	10/08/25, 2024	RECEIVED DATE	10/08/25, 2024
MEASURING TIME	11:10-14:40 HOUR	ANALYTICAL DATE	08/08/25, 2024
MEASURING METHOD	RIEGLERMAN'S METHOD	ISSUE DATE	10/08/25, 2024
MEASURED BY	MR. APICHIT TONGTUEE >145-0160	REPORT NO.	2504-U107218
	MR. PONGTIP LAKKAKORN >145-0025	WORK NO.	2025-08096
		ANALYSIS NO.	71240427-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			STACK OF FLUIDIZED BED INCINERATOR T24AZ047-0001
GRACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	5



LABORATORY SUPERVISOR  
3-145-0031

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



**PRINCESS NIGHTINGALE** (น  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นพรัตน์ เสงี่ยม  
64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

## เอกสารแนบที่ 27

ผลตรวจคุณภาพอากาศ บริษัท โซติธูกรณ์พิบูลย์ จำกัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีโลในติงเกิล เซลท์แคร์  
64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

Ref. No. A751/1G/24  
207/8/97

Report No. 2410/D61

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลทางธรณีวิทยามหาวิทยาลัยขอนแก่น	วันที่เปิดรับผลงาน	: 3 ตุลาคม 2567
พื้นที่รับผิดชอบ	: 965 ไร่ 2 งาน 3 ตารางวา (ข้อมูลจากเอกสาร) ตำบลบึงพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปิดรับผลงาน	: 4 ตุลาคม 2567
	: จำนวนแปลง (ที่ดิน) 10,080	วันที่พิจารณา	: 20 ตุลาคม 2567
พื้นที่ผู้ดูแล	: บริษัท บจก. เยาวชัยธรณีวิทยา และเหมืองแร่ จำกัด	วันที่พิจารณา	: 1 พฤศจิกายน 2567
ผู้รับผิดชอบงาน	: นายภาณุวัฒน์ ชูสี		
	: บริษัท เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	หน่วย	สัมประสิทธิ์	สูตรการคิด	Air treatment unit (Total Diesel) Afternoon	ค่ามาตรฐาน
ความสูงของท่อ	m	-	-	17.20-19.20	-
Height	m	-	-	30.0	-
Diameter	cm	-	-	100	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	762.44	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.2	-
Stack Temperature	°C	-	-	46.0	-
Moisture	%	-	-	8.14	-
Velocity	m/s	-	-	6.37	-
Flow Rate (Q <sub>std</sub> )	m <sup>3</sup> /s	-	-	4.334	-
Oxygen	%	-	-	9.8	7.0
Excess Air	%	-	-	85.0	30.0
Dioxin/Furan	ng/m <sup>3</sup>	Isocratic	GC/MS Method U.S. EPA Method 28	0.054	0.068
Emission Rate of Dioxin/Furan	ng/s	-	Calculate	0.234	-

94701

Department of Chemistry, Cheng Shu University, Super Micro Mass Research and Technology Center

ค่ามาตรฐาน = ปริมาณการรวมของสารรวม เมื่อ คำนวณปริมาณสารประกอบในอากาศที่ทราบโดยประมาณแล้วและนำเอามาใช้กับกฎของก๊าซที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (พ.ศ. 2545 (ที่ 71) O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีไว้ประกอบการพิจารณาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินค่าความเสี่ยงทางอาชญากรรมและการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในตัวอย่างชีวภาพจากกรณีศึกษา

01 / 11 / 62



ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสโตนิงเกลต เซลท์แคร์  
 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
 โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ชนิดสาร	พหุสาร	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอาหาร	
			มาตรฐานขององค์การ FAO/WHO	มาตรฐานขององค์การ WHO
			ACTUAL OXYGEN	2% OXYGEN
ไขมันรวม	วิธีการวิเคราะห์ ดูดกลืนแสง	ISOINETRIC GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 9)	18.1	34.9
คลอโรฟิลล์ a และ b	สารประกอบอินทรีย์	ABSORPTION, BARBARA-THORNTON TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 9)	< 130	< 130
คลอโรฟิลล์ a และ b ในใบพืช	สารประกอบอินทรีย์	ABSORPTION, PHENOLSULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	23.4	45.2
ไนโตรเจนรวม	สารประกอบอินทรีย์	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 28A)	0.03	0.036
ไนโตรเจนที่ละลายได้	สารประกอบอินทรีย์	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 28A)	< 0.001	< 0.001
คาร์บอน	สารประกอบอินทรีย์	ISOINETRIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 8)	< 0.001	< 0.001
โปรตีน	วิธีการวิเคราะห์ ดูดกลืนแสง	ISOINETRIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.007	0.013
โปรตีน	วิธีการวิเคราะห์ ดูดกลืนแสง	ISOINETRIC, DIGESTION, COLD-FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	0.001	0.002

ผลการวิเคราะห์ : ค่ามาตรฐานของผลการวิเคราะห์ดินพบมี 25 องค์ประกอบเชิงดิน และสารอินทรีย์ 1 สารจากค่าที่ต่ำกว่าระดับ (DRY BASIS)



ស្តីការងារក្នុងរង្វង់ប្រព័ន្ធនៃ  
២-១៥-២០២១

- ให้ผลดีด้านนโยบายการบริหารงานกับสังคมส่วนมาก โดยไม่ได้นับจากจากนโยบายที่ตนได้กล่าวถึง
- ในรายงานผลดีในโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน



64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ชนิด	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ
			เลขานุการห้องสมุดยี่ 4 T24AW770-0001
ตารางประกอบ	ร้อยละ	ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมด	0



64/36 หมู่7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320

[illegible]

64/36 หมู่ ๖ ต.บ้านดง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130  
โทร : 033-004-464 โทรสาร 033-005-320



ภาคผนวก ค-5

---

คณะกรรมการประหยัดพลังงาน



## สภาภชาดไทย

The Thai Red Cross Society

คำสั่งโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ที่ 1130 /2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน  
และอนุกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

ให้ยกเลิกคำสั่งโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ที่ 265/2557 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2557  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

และเพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงให้ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการด้านการจัด  
การพลังงาน และอนุกรรมการด้านการจัดการพลังงาน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

### คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

- |    |            |   |               |
|----|------------|---|---------------|
| 1. | [REDACTED] | ผู้ช่วยเลขาธิการสภาภชาดไทย                      |               |
|    |            | รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ                    | ที่ปรึกษา     |
| 2. | [REDACTED] | ที่ปรึกษาด้านบริหาร                             | ที่ปรึกษา     |
| 3. | [REDACTED] | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ                              | ประธานกรรมการ |
| 4. | [REDACTED] | ผู้ตรวจการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล                  | รองประธานฯ    |
| 5. | [REDACTED] | หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และ<br>สิ่งแวดล้อม | รองประธานฯ    |

### ด้านฝึกอบรมและพัฒนา

- |     |            |  |         |
|-----|------------|--|---------|
| 6.  | [REDACTED] | หัวหน้าหอผู้ป่วย ฝ่ายการพยาบาล           | กรรมการ |
| 7.  | [REDACTED] | ผู้เชี่ยวชาญ เภสัชกร 8 ฝ่ายยาและเวชภัณฑ์ | กรรมการ |
| 8.  | [REDACTED] | บุคลากร 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป            | กรรมการ |
| 9.  | [REDACTED] | วิทยากร 4 ฝ่ายวิชาการ                    | กรรมการ |
| 10. | [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ธุรการ 3                      |         |
|     |            | ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก            | กรรมการ |

### ด้านตรวจติดตามและประเมินผล

- |     |            |                                       |         |
|-----|------------|---------------------------------------|---------|
| 11. | [REDACTED] | ผู้ตรวจการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล        | กรรมการ |
| 12. | [REDACTED] | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 5          |         |
|     |            | กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ                   | กรรมการ |
| 13. | [REDACTED] | เจ้าหน้าที่พยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล     | กรรมการ |
| 14. | [REDACTED] | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (ชั่วคราว) |         |
|     |            | ศูนย์ประกันสังคม                      | กรรมการ |

#### ด้านเทคนิค

15.		ผู้อำนวยการพิเศษ พยาบาล 7	
		ฝ่ายการพยาบาล	กรรมการ
16.		นายช่างไฟฟ้า 5 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่	
		และสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
17.		นายช่างไฟฟ้า 5 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่	
		และสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
18.		นายช่างเวชภัณฑ์ 3 ฝ่ายบริหารอาคาร	
		สถานที่และสิ่งแวดล้อม	กรรมการ

#### ด้านประชาสัมพันธ์

19.		หัวหน้าหอผู้ป่วย ฝ่ายการพยาบาล	กรรมการ
20.		พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	กรรมการ
21.		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3	
		ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ
22.		นายช่างไฟฟ้า 5 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่	
		และสิ่งแวดล้อม	กรรมการและ
			เลขานุการ
23.		นายช่างเครื่องกล 3 ฝ่ายบริหารอาคาร	
		สถานที่และสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
24.		เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหาร	
		อาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
25.		เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายบริหารอาคาร	
		สถานที่และสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### หน้าที่หลักของคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาลที่กำหนดขึ้น
2. ประสานงานกับหน่วยงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ในแต่ละหน่วยงาน
3. ควบคุมดูแลให้อาคารจัดการพลังงานของโรงพยาบาลดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้
  - รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ตรวจสอบสภาพการใช้พลังงานในปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการจัดการพลังงานของหน่วยงานต่างๆ จากรายงานผลการดำเนินงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยได้จัดทำขึ้น
4. รายงานผลการดำเนินงานให้กับผู้อำนวยการรับทราบ



5. ทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้ผู้อำนวยการรับทราบ
6. ดำเนินการด้านอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

#### คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน (ทีมอาสาพลังงาน)

1. [REDACTED] ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ  
ที่ปรึกษา  
ที่ปรึกษา
2. [REDACTED] ที่ปรึกษาด้านบริหาร  
ประธานอนุกรรมการ  
รองประธานฯ
3. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
รองประธานฯ
4. [REDACTED] ผู้ตรวจการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล  
รองประธานฯ
5. [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และ  
สิ่งแวดล้อม  
รองประธานฯ
6. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วย ไอซียู. อนุกรรมการ
7. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกผ่าตัด อนุกรรมการ
8. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกคลอด อนุกรรมการ
9. หัวหน้าหอผู้ป่วยพิเศษ-นรีเวชกรรม อนุกรรมการ
10. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วยบริบาลทารกแรกเกิด/NICU อนุกรรมการ
11. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกมิตลอดดูแลเดช ชั้น 3 อนุกรรมการ
12. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกมิตลอดดูแลเดชชั้น 4 กุมารเวชกรรม อนุกรรมการ
13. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกมิตลอดดูแลเดช ชั้น 4 อายุรกรรมหญิง อนุกรรมการ
14. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกมิตลอดดูแลเดช ชั้น 6 อนุกรรมการ
15. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกมิตลอดดูแลเดช ชั้น 7 อนุกรรมการ
16. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน อนุกรรมการ
17. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วยไตเทียม/BURN UNIT อนุกรรมการ
18. หัวหน้าหอผู้ป่วย อาคารเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ชั้น 3 อนุกรรมการ
19. หัวหน้าหอผู้ป่วย อาคารเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ชั้น 4 อนุกรรมการ
20. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกเมธา นิวาตวงศ์ ชั้น 1 อนุกรรมการ
21. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกเมธา นิวาตวงศ์ ชั้น 2 อนุกรรมการ
22. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกเมธา นิวาตวงศ์ ชั้น 3 อนุกรรมการ
23. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกบรมราชเทวี ชั้น 1 อนุกรรมการ
24. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกบรมราชเทวี ชั้น 2 อนุกรรมการ
25. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกบรมราชเทวี ชั้น 3 อนุกรรมการ
26. หัวหน้าหอผู้ป่วย ตึกสว่างวัฒนา อนุกรรมการ
27. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วยรับบริจาคโลหิต อนุกรรมการ
28. หัวหน้าหอผู้ป่วย หน่วยจ่ายกลาง อนุกรรมการ
29. หัวหน้าหอผู้ป่วย อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี ชั้น 1 อนุกรรมการ

30.	หัวหน้าหอผู้ป่วย อาคารอนุรักษ์ ๑๐๐ ปี ชั้น 2	อนุกรรมการ
31.	หัวหน้าหอผู้ป่วย อาคารอนุรักษ์ ๑๐๐ ปี ชั้น 3	อนุกรรมการ
32.	หัวหน้าหอผู้ป่วย และผู้จัดการศูนย์ประกันสุขภาพ	อนุกรรมการ
33.	ผู้ชำนาญการพิเศษ นักกายภาพบำบัด 7 ฝ่ายเวชกรรมฟื้นฟู	อนุกรรมการ
34.	ผู้ชำนาญการพิเศษ พยาบาล 7 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
35.	ผู้ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ 6 ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูง	อนุกรรมการ
36.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
37.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
38.	ผู้ชำนาญการ นักสังคมสงเคราะห์ 6 ศูนย์ประกันสุขภาพ	อนุกรรมการ
39.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
40.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
41.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
42.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
43.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
44.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
45.	พยาบาล 6 ฝ่ายวิสัญญีวิทยา	อนุกรรมการ
46.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
47.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
48.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
49.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
50.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
51.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
52.	พยาบาล 6 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
53.	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 ฝ่ายเวชสารสนเทศ	อนุกรรมการ
54.	เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายการเงินและบัญชี	อนุกรรมการ
55.	นักโภชนาการ 5 ฝ่ายโภชนาการ	อนุกรรมการ
56.	นักเทคนิคการแพทย์ 5 ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูง	อนุกรรมการ
57.	นักเทคนิคการแพทย์ 5 ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูง	อนุกรรมการ
58.	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	อนุกรรมการ

59.		เจ้าหน้าที่พัสดุ 5	
60.		ฝ่ายบริหารงานพัสดุและจัดซื้อ	อนุกรรมการ
61.		ทันตแพทย์ 4 ฝ่ายทันตกรรม	อนุกรรมการ
62.		นักเทคนิคการแพทย์ 4	
63.		ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูง	อนุกรรมการ
64.		วิทยากร 4 ฝ่ายวิชาการ	อนุกรรมการ
65.		ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
66.		ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
67.		เจ้าหน้าที่พยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
68.		พยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
69.		พยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
70.		เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	อนุกรรมการ
71.		เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	อนุกรรมการ
72.		ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
73.		ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
74.		เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4	
75.		ฝ่ายการเงินและบัญชี	อนุกรรมการ
76.		บุคลากร 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	อนุกรรมการ
77.		นักเทคนิคการแพทย์ 4	
78.		ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูง	อนุกรรมการ
79.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
80.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
81.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
82.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
83.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
84.		พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
85.		เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3	
86.		ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	อนุกรรมการ
87.		เจ้าหน้าที่พัสดุ 3	
88.		ฝ่ายบริหารงานพัสดุและจัดซื้อ	อนุกรรมการ
		ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
		ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ



89.	ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
90.	ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
91.	ผู้ช่วยทันตแพทย์ 3 ฝ่ายทันตกรรม	อนุกรรมการ
92.	ผู้ช่วยทันตแพทย์ 3 ฝ่ายทันตกรรม	อนุกรรมการ
93.	ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
94.	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายผู้ป่วยนอกและ อุบัติเหตุ	อนุกรรมการ
95.	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ศูนย์แพทยศาสตรศึกษา ชั้นคลินิก	อนุกรรมการ
96.	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
97.	ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
98.	เจ้าหน้าที่พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
99.	เจ้าหน้าที่พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
100.	เจ้าหน้าที่พยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
101.	นักโภชนาการ 3 ฝ่ายโภชนาการ	อนุกรรมการ
102.	ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
103.	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ศูนย์บริการสิทธิประโยชน์	อนุกรรมการ
104.	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายผู้ป่วยนอกและ อุบัติเหตุ	อนุกรรมการ
105.	เจ้าหน้าที่สถิติ 2 ฝ่ายเวชสารสนเทศ	อนุกรรมการ
106.	ผู้ช่วยพยาบาล 2 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
107.	ผู้ช่วยพยาบาล 2 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
108.	ผู้ช่วยพยาบาล 1 ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
109.	เจ้าหน้าที่ธุรการ(ชั่วคราว) ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
110.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ(ชั่วคราว) ฝ่ายรังสีวิทยา	อนุกรรมการ
111.	พนักงานครัว ฝ่ายโภชนาการ	อนุกรรมการ
112.	พนักงานห้องเก็บศพ ฝ่ายพยาธิวิทยากายวิภาค	อนุกรรมการ
113.	นักเทคนิคการแพทย์(ชั่วคราว) ฝ่ายเวชศาสตร์ชันสูตร	อนุกรรมการ
114.	นักเทคนิคการแพทย์(ชั่วคราว) ฝ่ายเวชศาสตร์ชันสูตร	อนุกรรมการ
115.	แพทย์แผนไทย (ชั่วคราว)	อนุกรรมการ
116.	ศูนย์ประกันสุขภาพ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป(ชั่วคราว) ศูนย์ประกันสังคม	อนุกรรมการ

117.		เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี (ชั่วคราว) ศูนย์ประกันสังคม	อนุกรรมการ
118.		เจ้าหน้าที่ธุรการ (ชั่วคราว) ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
119.		เจ้าหน้าที่ธุรการ (ชั่วคราว) ฝ่ายการพยาบาล	อนุกรรมการ
120.		นายช่างไฟฟ้า 5 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและ เลขานุการ
121.		นายช่างเครื่องกล 3 ฝ่ายบริหารอาคาร สถานที่และสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
122.		เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
123.		เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายบริหารอาคาร สถานที่และสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

#### หน้าที่หลักของอนุกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายด้านการจัดการพลังงานของโรงพยาบาล
2. ประสานงาน ทำความเข้าใจ เจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือ ให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน และเหมาะสมกับเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงาน
3. จัดทำบัญชีพลังงาน และมาตรการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงาน และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานได้รับทราบ
4. จัดทำมาตรการควบคุม ติดตาม ประเมินผลมาตรการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงาน และรายงานผลต่อคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน
5. ควบคุมดูแลให้วิธีการจัดการพลังงานของหน่วยงานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้
  - รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงาน
  - ตรวจสอบสถานภาพการใช้พลังงานในปัจจุบันของหน่วยงาน
  - ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการจัดการพลังงานของหน่วยงาน จากมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่หน่วยงานได้จัดทำขึ้น
6. ทบทวนมาตรการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานและการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานรับทราบ
7. ดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2557

(ลงนาม)

()

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา



ภาคผนวก ค-6

---

แนวทางจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

# เอกสารการจัดการขยะและสารเคมีอันตราย

(เอกสารลับใช้เฉพาะ รพ.สมเด็จพระบรมราชเทว ณ ศรีราชา เท่านั้น  
ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)





คำแนะนำการจัดการข้อมูลยดัดเชื้อสำหรับผู้ป่วยกับ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ  
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ และมีจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดข้อมูลยดัดเชื้อจำนวนมากจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลและตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ในสถานพยาบาล ห้องปฏิบัติการเชื้ออณูชีววิทยา รวมถึงสถานพยาบาลซึ่งตรวจหาเชื้อยดัดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดและป้องกันการแพร่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนมีความปลอดภัย จึงมีคำแนะนำในการจัดการข้อมูลยดัดเชื้อ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ ดังนี้

1. ผู้รับเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ ต้องควบคุมกำกับการให้บริการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ เพื่อให้ผู้เอยดัดเชื้อได้รับการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้ออย่างถูกต้อง โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันการแพร่ของเชื้อโรคและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน ดังนี้

1.1 ด้านการบริหารจัดการ

- (1) ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดการข้อมูลยดัดเชื้อ พ.ศ. 2545 และปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออณูชีววิทยา หรือผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด
- (2) วางแผนการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ เส้นทางเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ กำหนดวันเวลา และผู้รับผิดชอบในการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อที่ชัดเจน ควรหลีกเลี่ยงเส้นทางเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อที่ผ่านแหล่งชุมชนและในชั่วโมงเร่งด่วน
- (3) จัดเตรียมกำลังคน ยานพาหนะ วัสดุ และอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการให้บริการ โดยเตรียมยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อให้ได้ตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ตรวจสอบคุณภาพ ยานพาหนะให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (4) จัดให้มีการเฝ้าระวังข้อมูลยดัดเชื้อ COVID-19 แยกเป็นการเฉพาะ หรือจัดพื้นที่ภายใน ยานพาหนะ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ เพื่อแยกข้อมูลยดัดเชื้อ COVID-19 ออกจากข้อมูลยดัดเชื้อปกติ
- (5) ควบคุมกำกับผู้ปฏิบัติงานให้ทำการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ COVID-19 ด้วยความรอบคอบ และระมัดระวัง ทั้งนี้ ห้ามโยน ลาก หรือกระทำได้ด้วยวิธีการใดก็ตามทำให้ภาพขณะบรรจุหรือภาชนะบรรจุ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ แตก รั่ว เสียหาย หรือตกหล่นระหว่างการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ และหากจำเป็นควรเลือกใช้ อุปกรณ์เก็บไขมนุสเอยดัดเชื้อที่สามารถลดการสัมผัสกับภาชนะบรรจุไขมนุสเอยดัดเชื้อโดยตรง

(6) จัดให้มีสถานที่ทำความสะอาดรองเท้ากาย ล้างมือ พร้อมสบู่ที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา และจัดให้มีชุดบริการเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือไว้ประจำยานพาหนะ หรือในบริเวณพื้นที่เสี่ยง หรือพื้นที่ที่มีการใช้งานร่วมกัน

(7) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคภาชนะบรรจุไขมนุสเอยดัดเชื้อ ยานพาหนะ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ และอุปกรณ์เก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด และสารฆ่าเชื้อ สำหรับทำความสะอาดไขมนุสเอยดัดเชื้อ อุปกรณ์ สำหรับเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้าง ส่วนประกอบของเครื่องหรือสารเคมีไปคลอรีนความเข้มข้น 1,000 และ 5,000 ppm หรือแอลกอฮอล์ 70% เป็นต้น ทั้งนี้การเลือกความเข้มข้นของสารฆ่าเชื้อขึ้นอยู่กับการใช้งานและพื้นที่ของวัสดุอุปกรณ์ที่จะทำความสะอาด และต้องจัดสถานที่ทำความสะอาดให้ปลอดภัย อุปกรณ์ในการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อ โดยนำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(8) การเตรียมการรองรับกรณีที่มีเหตุวิกฤตการจัดการข้อมูลยดัดเชื้อ COVID-19 ของประเทศ กรมอนามัยขอความร่วมมือในการวางแผนสำรองและจัดเตรียมความพร้อมของทรัพยากร ทั้งด้านบุคลากร ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถรองรับการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้ออย่างเต็มศักยภาพ ทั้งนี้ ขอให้ประสานและติดตามข้อมูลจากสำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ 02-590 4128 หรือ 081-626 4111 (นายประโชติ กราบทราบ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาการสุขภาพ)

1.2 ด้านการดูแลผู้ปฏิบัติงาน

(1) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตอาการของผู้ปฏิบัติงาน หรือการตรวจอุณหภูมิร่างกาย รวมถึงเฝ้าระวังและติดตามอาการป่วยระหว่างปฏิบัติงาน หากพบผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงานและพบแพทย์ทันที

(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกคลุม (Hood) เสื้อคลุมแขนกันน้ำ (Gown) ผ้ากันเปื้อน (Apron) หน้ากาก (Surgical mask/N95) ถุงมือยางหนา (Heavy gloves) รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง (Boots) แว่นป้องกันตา (Goggles) หรือกระจังกันใบหน้า (Face shield) รวมทั้งต้องกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

(3) ควบคุมกำกับการเก็บ ไขมนุสเอยดัดเชื้อให้ได้ตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดและหลักความปลอดภัย ไม่จดบันทึกหรือทำกิจกรรมอื่นใดระหว่างการขนส่งโดยลำพังนี้ ทั้งนี้ ให้ขนส่งข้อมูลยดัดเชื้อไปยังสถานที่กำจัดข้อมูลยดัดเชื้อภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง และบันทึกข้อมูลในระบบเกี่ยวกับการขนส่ง ข้อมูลยดัดเชื้อทุกครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและสร้างความเชื่อมั่นว่าข้อมูลยดัดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง

(4) จัดให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานขนส่งข้อมูลยดัดเชื้อ หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน วิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สุขอนามัยส่วนบุคคลในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น

2. คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานเก็บ ขนมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ปฏิบัติงานโดยคำนึงความปลอดภัย และการป้องกันการแพร่ของเชื้อโรค ดังนี้

#### 2.1 ก่อนปฏิบัติงาน

(1) กรณีผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน โดยแจ้งหัวหน้างานและพบแพทย์ทันที

(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน ขนมูลฝอยติดเชื้อให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง ก่อนการออกให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

(3)สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทที่กำหนดอย่างเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามมาตรการและคำแนะนำของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัด โดยมีขั้นตอนตามลำดับ ดังนี้

- 1) อัดเครื่องประดับทุกชนิดก่อนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
- 2) ถ่างมือด้วยน้ำและสบู่
- 3) สวมเสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้ากันน้ำหุ้มแข้ง แล้วล้างมือ ด้วยน้ำและสบู่
- 4) สวมหน้ากาก เว้นป้องกันตา กระบังกันใบหน้า และหมวกคลุม แล้วล้างมือด้วยน้ำ และสบู่
- 5) สวมถุงมือยางหนา พร้อมทั้งตรวจดูว่ามีรอยฉีกขาดหรือไม่ เมื่อพบว่าถุงมือฉีกขาด มีรูรั่ว ให้ถอดถุงมือทิ้งออก แล้วเปลี่ยนถุงมือใหม่

#### 2.2 ขณะปฏิบัติงาน

(1) ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อโดยเคร่งครัด ด้วยความรอบคอบและระมัดระวังเป็นพิเศษ ทั้งนี้ ขอให้คำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคเป็นสำคัญ

- (2) ผู้ซึ่งขียนพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อและผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบและระมัดระวัง ห้ามโยน ลาก หรือกระทำได้วิธีการใดที่อาจทำให้ ภาชนะบรรจุหรือภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแตก รั่ว เสียหาย หรือตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ขนมูลฝอยติดเชื้อ ทั้งนี้ ควรเลือกใช้อุปกรณ์เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อที่สามารถลดการสัมผัสกับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง (3) หากถุงมือชำรุดเสียหาย มีรอยรั่ว ให้เปลี่ยนถุงมือคู่ใหม่ทันที การถอดถุงมือ ควรระมัดระวังไม่ให้มือสัมผัสด้านนอกของถุงมือ แล้วจึงใส่ถุงมือคู่ใหม่และสวมถุงมือคู่ใหม่
- (4) ผู้ซึ่งขียนพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องขับด้วยความระมัดระวัง ไม่จอดพักหรือ ทำกิจกรรมอื่นใดระหว่างทางเก็บ ขนมูลฝอยติดเชื้อโดยไม่จำเป็น

- (5) ทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บ ขนมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์ และเครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บ ขนมูลฝอยติดเชื้อด้วยสารโซเดไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 5,000 ppm (0.5%) หรืออัตราส่วน โดยแอลกอฮอล์ 70% ทั้งในนาน 30 นาที จากนั้นล้างทำความสะอาดด้วยสารทำความสะอาด แล้วล้างให้แห้ง
- (6) ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งภายหลังปฏิบัติงานแต่ละรอบ หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสใบหน้า ตา ปาก จมูก และไม่ควรพูดคุยกันระหว่างปฏิบัติงานหากไม่จำเป็น

#### 2.3 หลังปฏิบัติงาน

- (1) เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลำดับ ดังนี้ ถุงมือยางหนา รองเท้ากันน้ำหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ กระบังกันใบหน้า เว้นป้องกันตา

หมวกคลุมผม และหน้ากาก ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง ที่ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแต่ละชนิด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดชนิดหนึ่งให้ทิ้งในถังขยะติดเชื้อ

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ แว่นป้องกันตา กระบังใบหน้า รองเท้ากันน้ำหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน ให้ทำความสะอาดโดยแช่ด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ที่มีความเข้มข้น 1,000 ppm นาน 30 นาที ล้างและตากแดดให้แห้ง แล้วฉีดด้วยแอลกอฮอล์ 70%

(3) ชีวสารล้างร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหรือก่อนกลับบ้าน

วันที่ 8 เมษายน 2563

เอกสารประกอบ

คำแนะนำการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้รับเก็บ ขนมูลฝอยติดเชื้อ  
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

1. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: [http://env.anamai.moph.go.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=542](http://env.anamai.moph.go.th/ewt_dl_link.php?nid=542)

2. วิธีที่ศูนย์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้ปฏิบัติงาน



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: <https://www.youtube.com/watch?v=gKZT1RMGuDg&feature=youtu.be>



คำแนะนำการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย  
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ และมีจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดมูลฝอยติดเชื้อจำนวนมากจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลและตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ในสถานพยาบาล ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย รวมถึงสถานพยาบาลชั่วคราวที่อาจมีการจัดตั้งขึ้น มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดและป้องกันการแพร่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนมีความปลอดภัย จึงมีคำแนะนำในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ดังนี้

1. ผู้บริหารสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องควบคุมกำกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันการแพร่ของเชื้อโรคและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน ดังนี้

1.1 กำหนดมาตรการและแนวทางปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ตั้งแต่การคัดแยก การเก็บรวบรวม การเก็บขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ที่เกิดขึ้นในความรับผิดชอบของหน่วยงาน

(1) วางแผนการเคลื่อนย้าย เส้นทางและการเคลื่อนย้าย กำหนดวันเวลา และผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อที่ชัดเจน

(2) แยกจัดการมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ออกจากมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป โดยจัดให้มีภาชนะรองรับรถเข็นสำหรับเก็บรวบรวม และที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 แยกออกจากมูลฝอยติดเชื้อปกติ ทั้งนี้ ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานไปเก็บพักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อชั่วคราว

(3) กรณีที่มีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในหน่วยงาน ต้องควบคุมกำกับกระบวนการกำจัด ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยเคร่งครัด และให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานทุกวัน

(4) กรณีที่ห้องคัดกรองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายนอกหน่วยงาน ควรพิจารณาระยะทางในการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปยังสถานที่กำจัดไม่เกิน 150 กิโลเมตร เป็นลำดับแรก และต้องควบคุมกำกับการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยเคร่งครัด รวมทั้งบันทึกข้อมูลลงในระบบกำกับกับการขนส่ง



มูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง (<http://envhmf.nfist.lanamai.moph.go.th/>) เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและสร้างความเชื่อมั่นว่ามูลฝอยติดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง

(5) ควบคุมกำกับกับการคัดแยก เก็บรวบรวม เคลื่อนย้าย และเก็บพักในที่ที่กรมมูลฝอยติดเชื้อ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยเคร่งครัด

(6) การเตรียมการรองรับกรณีที่มีเหตุวิกฤตการจัดการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ของประเทศ กรมอนามัยขอความร่วมมือในการวางแผนสำรองและจัดเตรียมความพร้อมของทรัพยากร ทั้งด้านบุคลากร ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถรองรับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างเต็มศักยภาพ ทั้งนี้ ขอให้ประสานและติดตามข้อมูลจากสำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท 02 590 4128 หรือ 081 626 4111 (นายประโชติ กราบกรณ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาการสุขภาพ)

## 1.2 กำหนดมาตรการและแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานกับรวบรวม หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19

(1) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตอาการของผู้ปฏิบัติงาน หรือการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย รวมถึงเฝ้าระวังและติดตามอาการป่วยระหว่างปฏิบัติงาน หากพบผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงานและพบแพทย์ทันที

(2) จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งของจำเป็นสำหรับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 และ

- ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังแดง) และ

รถเข็นสำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกคลุม (Hood) เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ (Gown) ผ้าเช็ดกันเปื้อน (Apron) หน้ากาก (Surgical mask/N95) ถุงมือยางหนา (Heavy gloves) รองเท้ากันน้ำยางกันน้ำแข็ง (Boots) แวนป้องกันตา (Goggles) หรือกระจังกันใบหน้า (Face shield) รวมทั้งต้องกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

- อุปกรณ์ทำความสะอาด สารถทำความสะอาด และสารฆ่าเชื้อ สำหรับทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์ รถเข็นสำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เช่น ผงซักฟอก น้ำยาที่มีส่วนผสมของคลอรีนหรือสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่มีความเข้มข้น 1,000 และ 5,000 ppm หรือแอลกอฮอล์ 70% เป็นต้น ทั้งนี้การเลือกความเข้มข้นของสารฆ่าเชื้อขึ้นอยู่กับการใช้งาน และพื้นที่ผิวของวัสดุอุปกรณ์ที่จะทำความสะอาด และต้องจัดสถานที่ทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ โดยนำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- จัดให้มีสถานที่อาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย ล้างมือ พร้อมสบู่ที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา และอาจจัดให้มีจุดบริการเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือไว้ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงหรือพื้นที่ที่มีการใช้งานร่วมกัน

(3) การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ให้เก็บรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) 2 ชั้น โดยถุงชั้นแรกที่ใช้สำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อให้มัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่น แล้วฉีดพ่นด้วยสารฆ่าเชื้อ (สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่มีความเข้มข้น 5,000 ppm หรือแอลกอฮอล์ 70%) บริเวณปากถุง แล้วซ้อนด้วยถุงอีก 1 ชั้น มัดปากถุงชั้นนอกด้วยเชือกให้แน่นและฉีดพ่นด้วยสารฆ่าเชื้ออีกครั้ง จากนั้นเคลื่อนย้ายไปพักยังที่ที่กรมมูลฝอยติดเชื้อที่จัดไว้เฉพาะ เพื่อรอการกำจัดต่อไป

(4) ควบคุมกำกับกับการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวม หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

(5) จัดให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน วิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สุขอนามัยส่วนบุคคลในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น

## 2. คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวม หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ในหน่วยงาน 2.1 ก่อนปฏิบัติงาน

(1) กรณีผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน โดยแจ้งหัวหน้างานและพบแพทย์ทันที

(2) สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทที่กำหนดอย่างเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามมาตรการและคำแนะนำของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีขั้นตอนลำดับ ดังนี้

1) ถอดเครื่องประดับทุกชนิดก่อนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง

2) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่

3) สวมเสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ ผ้าเช็ดกันเปื้อน และรองเท้าน้ำยางกันน้ำแข็ง แล้วล้างมือด้วยน้ำและสบู่

4) สวมหน้ากาก แวนป้องกันตา กระบังกันใบหน้า และหมวกคลุมผม แล้วล้างมือด้วยน้ำ และสบู่

5) สวมถุงมือยางหนา พร้อมทั้งตรวจดูว่ามีรอยฉีกขาดหรือมีสิ่งสกปรกหรือไม่ เมื่อพบว่าถุงมือฉีกขาด มีรูรั่ว ให้ถอดถุงมือที่ฉีกขาดแล้วสวมถุงมือใหม่

## 2.2 ขณะปฏิบัติงาน

(1) ปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อโดยเคร่งครัด ด้วยความรอบคอบและระมัดระวังเป็นพิเศษ ทั้งนี้ ขอให้คำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคเป็นสำคัญ

(2) ห้ามโยน ลาก หรือกระทำได้วิธีอื่นที่จะทำให้ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 แตก รั่ว หรือเสียหาย ทั้งนี้ควรเลือกใช้อุปกรณ์เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อที่สามารถลดการสัมผัสกับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง

(3) หากถุงมือชำรุดเสียหาย มีรูรั่ว ให้เปลี่ยนถุงมือใหม่ทันที การถอดถุงมือควรระมัดระวังไม่ให้มือสัมผัสด้านนอกของถุงมือ ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ก่อนใส่ถุงมือใหม่

(4) ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งภายหลังปฏิบัติงานแต่ละรอบ หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสใบหน้า ตา ปาก จมูก และไม่ควรพูดคุยกันระหว่างปฏิบัติงานหากไม่จำเป็น

## 2.3 หลังปฏิบัติงาน

(1) เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลำดับ ดังนี้ ถูมืออย่างหนา รองเท้าน้ำยางกันน้ำแข็ง ผ้าเช็ดกันเปื้อน เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ กระบังกันใบหน้า แวนป้องกันตา หมวกคลุมผม และหน้ากาก ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งที่ต้องถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแต่ละชนิด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดใช้ครั้งเดียวให้ทิ้งในถังมูลฝอยติดเชื้อ

- (2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ แวนป้องกันตา กระบังใบหน้า รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้าเย็บกันเป็นชิ้น ให้ทำความสะอาดโดยเช็ดด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ที่มีความเข้มข้น 1,000 ppm นาน 30 นาที ล้างและตากแดดให้แห้ง แล้วฉีดฆ่าด้วยแอลกอฮอล์ 70%
- (3) ช่างจะล้างร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหรือก่อนกลับบ้าน

วันที่ 8 เมษายน 2563

เอกสารประกอบ  
คำแนะนำการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย  
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

#### 1. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: [http://env.anamai.moph.go.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=542](http://env.anamai.moph.go.th/ewt_dl_link.php?nid=542)

#### 2. วัตถุประสงค์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้ปฏิบัติงาน



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: <https://www.youtube.com/watch?v=gkZT1RMGuDg&feature=youtu.be>



## คำแนะนำในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ และมีจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดมูลฝอยติดเชื้อจำนวนมากจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลและตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ในสถานพยาบาล หอผู้ป่วยติดเชื้อเฉื่อยเรื้อรัง รวมถึงสถานพยาบาลชั่วคราวที่อาจมีการจัดตั้งขึ้น มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากกระบวนการติดเชื้อเฉื่อยเรื้อรัง COVID-19 จำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดและป้องกันการแพร่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนมีความปลอดภัย จึงมีคำแนะนำในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับผู้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้

1. ผู้รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องควบคุมกำกับให้การให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้มูลฝอยติดเชื้อ ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันการแพร่ของเชื้อโรคและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน ดังนี้

### 1.1 การบริหารจัดการ

(1) วางแผนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ คำนึงภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และผู้รับผิดชอบ ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ชัดเจน

(2) ควบคุมกำกับกระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้ไปตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ทั้งนี้ ขอให้พิจารณาดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 เป็นลำดับแรก ไม่ควรเก็บกักหรือพักมูลฝอยติดเชื้อไว้ แต่ในกรณีที่เกิดสิ่งไม่ต้องการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ที่เก็บกักไว้ภายในระยะเวลา 12 ชั่วโมง

(3) ควบคุมกำกับระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

1) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการเผาในเตาเผา ต้องใช้เตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่มี 2 ห้องเผา ห้องแรกคือ ห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องเผาที่สองคือ ห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อ ให้แก่ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้แก่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส รวมทั้งต้องมีกระบวนการควบคุมฐานอากาศที่ปล่อยออกจากเตาเผาให้ได้ตามที่กฎหมายกำหนด

2) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ ต้องดำเนินการให้ไปตามเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพ โดยมีประสิทธิภาพที่สามารถทำลายเชื้อได้ครบถ้วน ไวรัส และปรสิตในมูลฝอยติดเชื้อได้หมด รวมทั้งต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด

(4) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ที่รับทำการกำจัด พร้อมจัดทำบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อรายวัน และบันทึกข้อมูลในระบบบันทึกการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง (<http://envmanifest.anamai.moph.go.th/>) เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและสร้างความเชื่อมั่นว่า มูลฝอยติดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง

(5) ควบคุมดูแลสุขลักษณะอาคาร สิ่งอำนวยความสะดวก อุปกรณ์ และสิ่งของเครื่องใช้ ให้สะอาด ไม่เป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรค โดยหมั่นทำความสะอาดอาคารสถานที่ อุปกรณ์ และสิ่งของเครื่องใช้ที่มีการใช้งานร่วมกันของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่มีการแพร่กระจายเชื้อโรค และอาจเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่เสี่ยง เช่น ห้องส้วม ห้องอาบน้ำ สถานที่รับประทานอาหาร และสถานที่เสี่ยงอื่นๆ

(6) การเตรียมการรองรับกรณีที่มีเหตุการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 ของประเทศ กรมอนามัยขอความร่วมมือในการวางแผนจัดเตรียมความพร้อมของทรัพยากร ทั้งด้านบุคลากร เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างเต็มศักยภาพ ทั้งนี้ ขอให้ประสานและติดตามข้อมูลจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ 02-590 4128 หรือ 081 626 4111 (นายประโชติ กรบกราน หัวหน้ากลุ่มพัฒนาการสุขภาพ)

### 1.2 ด้านการดูแลผู้ปฏิบัติงาน

(1) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตอาการของผู้ปฏิบัติงาน หรือการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย รวมถึงเฝ้าระวังและติดตามอาการป่วยระหว่างปฏิบัติงาน หากพบผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงานและพบแพทย์ทันที

(2) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกคลุมผม (Hood) เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ (Gown) ผ้าเย็บกันเย็น (Surgical mask/N95) ถุงมือยางหนา (Heavy gloves) รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง (Boots) แว่นป้องกันตา (Goggles) หรือกระจังกันใบหน้า (Face shield) รวมทั้งต้องกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

(3) จัดให้มีสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย ล้างมือ ที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาและอาจจัดให้มีจุดบริการเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือไว้ในบริเวณเสี่ยง หรือพื้นที่มีการใช้งานร่วมกัน

(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด สถานที่ความสะอาด และสารฆ่าเชื้อ สำหรับทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เช่น ผงซักฟอก น้ำยาที่มีส่วนผสมของคลอรีนหรือสารฟอกขาวที่ความเข้มข้น 1,000 และ 5,000 ppm หรือแอลกอฮอล์ 70% เป็นต้น ทั้งนี้ การเลือกความเข้มข้นของสารฆ่าเชื้อขึ้นอยู่กับการใช้งานและพื้นผิววัสดุ อุปกรณ์ที่จะทำความสะอาด และต้องจัดสถานที่ทำความสะอาดที่ปลอดภัยที่สุด อุปกรณ์ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(5) ควบคุมกำกับการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้ปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด



(5) ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งภายหลังปฏิบัติงานแต่ละรอบ และหลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสใบหน้า ตา ปาก จมูก โดยไม่จำเป็น ทั้งนี้ ไม่ควรพูดคุยระหว่างปฏิบัติงานหากไม่จำเป็น

### 2.3 หลังปฏิบัติงาน

(1) เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลำดับ ดังนี้ ถูมืออย่างหนา รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ กระจิ่งก้นใบหน้า แวนป้องกันตา หมวกคลุมผม และหมวกกาก ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งเพื่อลดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแต่ละชนิด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดก็ได้ให้ทิ้งในถังขยะแยกขยะติดเชื้อ

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ แวนป้องกันตา กระจิ่งใบหน้า รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน ให้ทำความสะอาดโดยด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 1,000 ppm นาน 30 นาที ล้างและตากแดดให้แห้ง แล้วใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาด 70%

(3) ชำระล้างร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหรือก่อนกลับบ้าน

วันที่ 8 เมษายน 2563

(6) จัดให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานเมื่อติดเชื้อ หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน วิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สุขอนามัยส่วนบุคคลในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น

2. คำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันการแพร่ของเชื้อโรค ดังนี้

### 2.1 ก่อนปฏิบัติงาน

(1) กรณีผู้ปฏิบัติงานมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือมีผื่นผื่นแดง ให้หยุดปฏิบัติงานโดยแจ้งหัวหน้างานและแพทย์ทันที

(2) สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทที่กำหนดอย่างเหมาะสมตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามมาตรการและคำแนะนำของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัดโดยมีขั้นตอนตามลำดับ ดังนี้

- 1) ถอดเครื่องประดับทุกชนิดก่อนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
- 2) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่
- 3) สวมเสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าวางกันน้ำ และล้างมือด้วยน้ำและสบู่
- 4) สวมหมวกกาก แวนป้องกันตา กระจิ่งก้นใบหน้า และหมวกคลุมผม แล้วล้างมือด้วยน้ำและสบู่
- 5) สวมถุงมือยางหนา พร้อมทั้งตรวจดูว่ามีรอยฉีกขาดหรือไม่ เมื่อพบว่าถุงมือฉีกขาดให้ถอดถุงมือชุดเดิมออก ล้างมือให้สะอาดแล้วสวมถุงมือชุดใหม่

### 2.2 ขณะปฏิบัติงาน

(1) ปฏิบัติงานตามมาตรฐานสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเคร่งครัดด้วยความรอบคอบและระมัดระวังเป็นพิเศษ ทั้งนี้ ขอให้คำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคเป็นสำคัญ

(2) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานนำภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังแดง) ลงจากยานพาหนะขณะมูลฝอยติดเชื้อ แล้วเข็นถังแดงมาวางตรงจุดที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากนั้นให้นำมูลฝอยติดเชื้อไหลลงถังแดงแล้วนำถุงมือที่ใส่ไว้มาล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง และนำถุงมือที่ใส่ไว้มาล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง

(3) หากถุงมือชำรุดเสียหาย มีรอยร้าว ให้เปลี่ยนถุงมือชุดใหม่ทันที การถอดถุงมือควรระมัดระวังไม่ให้มือสัมผัสด้านนอกของถุงมือ ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ก่อนใส่ถุงมือชุดใหม่

(4) การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังแดง) ให้เคลื่อนย้ายมาที่จุดทำความสะอาด แล้วฉีดพ่นด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 5,000 ppm ทิ้งไว้ 30 นาที จากนั้นทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังแดง) โดยเทกรดด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ฆ่าเชื้อบริเวณพื้นที่รับภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังแดง) โดยเทกรดด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 5,000 ppm ทิ้งไว้ 30 นาที จากนั้นทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแล้วล้างให้แห้งเช่นเดียวกัน

เอกสารประกอบ  
คำแนะนำการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ  
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

1. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: [http://env.anamai.moph.go.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=542](http://env.anamai.moph.go.th/ewt_dl_link.php?nid=542)

2. วิดีทัศน์เรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้ปฏิบัติงาน



ลิงค์สำหรับดาวน์โหลด: <https://www.youtube.com/watch?v=gKZT1RMGuDg&feature=youtu.be>

ภาคผนวก ง

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ง-1

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Sample Site# : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00669/68

Parameter	Unit	Method	WC 00755/68 น้ำจืดระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	64
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Sample Site# : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00669/68

Parameter	Unit	Method	WC 00755/68 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	49	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	328 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> C	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการอาจมีความคลาดเคลื่อนได้ (ค่าการประมาณ ก) ม.ร.2567 (สำหรับผลการทดสอบตามค่า)  
\*\* ค่านี้คือค่าเฉลี่ยการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ปริมาณการวิเคราะห์น้ำใช้ 96 มิลลิกรัมลิตร)

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Sample Site# : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00668/68

Parameter	Unit	Method	WC 00755/68 น้ำจืดระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	64
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	190
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Sample Site# : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00668/68

Parameter	Unit	Method	WC 00755/68 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	216 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> C	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการอาจมีความคลาดเคลื่อนได้ (ค่าการประมาณ ก) ม.ร.2567 (สำหรับผลการทดสอบตามค่า)  
\*\* ค่านี้คือค่าเฉลี่ยการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ปริมาณการวิเคราะห์น้ำใช้ 96 มิลลิกรัมลิตร)

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบมบ้านใหม่ RBC อาคารแพทย์ศรีราชา  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00667/68

Parameter	Unit	Method	WC 00753/68 น้ำชำระบนภาชนะ
pH	-	In-house method: TM 001	3.0 * (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	88
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
ว-190-ก-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบมบ้านใหม่ RBC อาคารแพทย์ศรีราชา  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00667/68

Parameter	Unit	Method	WC 00754/68 น้ำชำระบนภาชนะ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.9 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 B	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	278 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5550-NH <sub>3</sub> -N-H <sub>2</sub> O	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 *	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 *	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, S<sub>N</sub>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์สารพิษและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ : กำหนดตามมาตรฐานกรมการอนามัยให้ตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐาน (เฉพาะสารพิษตกค้าง)  
\*\* ค่าเฉลี่ยของค่าตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานให้ใช้ค่าปกติไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ได้ 96 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
ว-190-ก-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบมบ้านใหม่ RBC อาคารแพทย์ศรีราชาชั้น 150 B  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00763/68 น้ำชำระบนภาชนะ ปกติ 1
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	109
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	252
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
ว-190-ก-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบมบ้านใหม่ RBC อาคารแพทย์ศรีราชาชั้น 150 B  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00764/68 น้ำชำระบนภาชนะ ปกติ 2
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	52
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	151
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
ว-190-ก-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำใต้ดิน RBC  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00765/68 น้ำชำระระบายน้ำ ปล 3
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	69
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	223
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
ว-190-ก-0007 ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฟ.อ.ล.บ. 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำใต้ดิน RBC  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00766/68 น้ำชำระระบายน้ำ ปล 4
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	54
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	202
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
ว-190-ก-0007 ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฟ.อ.ล.บ. 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำใต้ดิน RBC  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00767/68 น้ำชำระระบายน้ำ ปล 5
pH	-	In-house method: TM 001	5.4 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	602
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	1051
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
ว-190-ก-0007 ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฟ.อ.ล.บ. 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำใต้ดิน RBC  
Sampling Date# : 24/01/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-ก-0011) Receive Date : 25/01/2025  
Analysis Date : 25/01/2025-03/02/2025 Report Date : 03/02/2025 Report No. : R 00672/68

Parameter	Unit	Method	WC 00768/68 น้ำชำระระบายน้ำ ปล 6	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	30	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	104	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 B	23	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	584	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5530 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg,NH <sub>4</sub> C	27	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TRN=6 mg/L, N) )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist  
Approved By : General Manager  
ว-190-ก-0007 ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฟ.อ.ล.บ. 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : Grab Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01291/68

Parameter	Unit	Method	WC 01509/68 น้ำชำระบนภาชนะ
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 520 C	69
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [REDACTED] Approved By : [REDACTED]  
Chemist General Manager  
ว-190-q-0007 ว-190-q-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : Grab Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01291/68

Parameter	Unit	Method	WC 01510/68 น้ำชำระบนภาชนะ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 520 C	45	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	196 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Nitro-N, H <sub>2</sub> C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, S<sup>2-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ปรับค่าการตรวจวิเคราะห์สารอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ให้เป็นค่ามาตรฐานตามผลการรายงานที่ส่งจากสถาบันการประปาส่วนภูมิภาค (ค่ามาตรฐานตาม ก) ม.ร.2567 (สำหรับการสาธารณสุขตาม)

\*\* ค่าเฉลี่ยค่าที่ส่งมาจากรายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำชำระบนภาชนะ 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้ 345 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : [REDACTED] Approved By : [REDACTED]  
Chemist General Manager  
ว-190-q-0007 ว-190-q-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : Grab Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01293/68

Parameter	Unit	Method	WC 01513/68 น้ำชำระบนภาชนะ
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	90
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 520 C	163
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [REDACTED] Approved By : [REDACTED]  
(Mit [REDACTED] (PW)  
Chemist General Manager  
ว-190-q-0001 ว-190-q-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : Grab Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01293/68

Parameter	Unit	Method	WC 01514/68 น้ำชำระบนภาชนะ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 520 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	132 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Nitro-N, H <sub>2</sub> C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, S<sup>2-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ปรับค่าการตรวจวิเคราะห์สารอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ให้เป็นค่ามาตรฐานตามผลการรายงานที่ส่งจากสถาบันการประปาส่วนภูมิภาค (ค่ามาตรฐานตาม ก) ม.ร.2567 (สำหรับการสาธารณสุขตาม)

\*\* ค่าเฉลี่ยค่าที่ส่งมาจากรายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำชำระบนภาชนะ 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้ 345 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : [REDACTED] Approved By : [REDACTED]  
(Mit [REDACTED] (PW)  
Chemist General Manager  
ว-190-q-0001 ว-190-q-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail : @gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบม.บ้านป่าไม้ RBC อากาศบริเวณที่รับน้ำ  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๓-190-๑-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01290/68

Parameter	Unit	Method	WC 01507/68 น้ำชำระบนผ้าปิด
pH	-	In-house method: TM 001	3.2 * (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	58
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	142
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist ๓-190-๑-0007  
Approved By : General Manager ๓-190-๑-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail : @gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบม.บ้านป่าไม้ RBC อากาศบริเวณที่รับน้ำ  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๓-190-๑-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01290/68

Parameter	Unit	Method	WC 01508/68 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	44	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 B	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	164 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg,NH <sub>4</sub> C	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ผล : ผล การทดสอบการตรวจวิเคราะห์น้ำจากอากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ (อากาศบริเวณ รบม.บ้านป่าไม้) ผล ๒,๕๕๗ (สำหรับการตรวจวิเคราะห์)  
\*\* ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์น้ำจากอากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ ๑๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์น้ำ ๓๔๕ มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff : Chemist ๓-190-๑-0007  
Approved By : General Manager ๓-190-๑-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail : @gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบม.บ้านป่าไม้ RBC อากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ 150 ปี  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๓-190-๑-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01292/68

Parameter	Unit	Method	WC 01511/68 น้ำชำระบนผ้าปิด ปอ 4
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	125
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	236
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist ๓-190-๑-0013  
Approved By : General Manager ๓-190-๑-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail : @gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รบม.บ้านป่าไม้ RBC อากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ 150 ปี  
Sampling Date# : 18/02/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๓-190-๑-0028) Receive Date : 19/02/2025  
Analysis Date : 19-27/02/2025 Report Date : 27/02/2025 Report No. : R 01292/68

Parameter	Unit	Method	WC 01512/68 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	45	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 B	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	118 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg,NH <sub>4</sub> C	11	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ผล : ผล การทดสอบการตรวจวิเคราะห์น้ำจากอากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ (อากาศบริเวณ รบม.บ้านป่าไม้) ผล ๒,๕๕๗ (สำหรับการตรวจวิเคราะห์)  
\*\* ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์น้ำจากอากาศบริเวณที่รับน้ำชำระ ๑๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์น้ำ ๓๔๕ มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff : Chemist ๓-190-๑-0013  
Approved By : General Manager ๓-190-๑-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Email :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รวณบำบัดน้ำเสียส่วนเติมแ่งที่ 1 ใต้ RBC Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (+190-0-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02286/68

Parameter	Unit	Method	WC 02743/68 น้ำชำระบนานัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	61
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist : 190-0-0007  
Approved By : General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Email :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รวณบำบัดน้ำเสียส่วนเติมแ่งที่ 1 ใต้ RBC Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (+190-0-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02286/68

Parameter	Unit	Method	WC 02744/68 น้ำออกบนานัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	440 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 9220 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB,NH <sub>3</sub> -C	11	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาการฟอสฟอไรเซชันของแบคทีเรียในน้ำเสียอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของฟอสฟอรัส (ถ้าการปนเปื้อน) น.พ.2567(สำหรับจากสถานพยาบาล)  
\*\* ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการภายในโรงพยาบาลศิริราช 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการละลายน้ำได้ 114 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
- End Of Report -

Laboratory Staff : Chemist : 190-0-0007  
Approved By : General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Email :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รวณบำบัดน้ำเสียส่วนเติมแ่งที่ 2 ใต้ Onsite Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (+190-0-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02282/68

Parameter	Unit	Method	WC 02737/68 น้ำชำระบนานัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	81
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	182
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist : 190-0-0007  
Approved By : General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : Email :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รวณบำบัดน้ำเสียส่วนเติมแ่งที่ 2 ใต้ Onsite Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (+190-0-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02282/68

Parameter	Unit	Method	WC 02738/68 น้ำออกบนานัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	186 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 9220 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB,NH <sub>3</sub> -C	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาการฟอสฟอไรเซชันของแบคทีเรียในน้ำเสียอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของฟอสฟอรัส (ถ้าการปนเปื้อน) น.พ.2567(สำหรับจากสถานพยาบาล)  
\*\* ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการภายในโรงพยาบาลศิริราช 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการละลายน้ำได้ 114 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
- End Of Report -

Laboratory Staff : Chemist : 190-0-0007  
Approved By : General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำดิบในบ่อ RBC อาคารศิริราชศรีราชา  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (๖-190-๑-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-08/04/2025 Report Date : 08/04/2025 Report No. : R 02284/68

Parameter	Unit	Method	WC 02741/68 น้ำชำระบนบ่อดิบ
pH	-	In-house method: TM 001	3.1 * (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	92
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist ๖-190-๑-0007  
Approved By : General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ทางออกเสี้ยวทางศิริราชบริเวณสระ 150 ๓  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (๖-190-๑-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02285/68

Parameter	Unit	Method	WC 02742/68 น้ำออกบนบ่อดิบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	56	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	18	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	346 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgH, N, C	13	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปริมาณของจุลินทรีย์ที่ตรวจพบอาจมีผลต่อสิ่งแวดล้อม (เนื่องจากมาตรฐานการตรวจพบที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (ค่าการปนเปื้อน ก) พ.ศ.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)  
\*\* ค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจพบน้ำใช้ภายในปกติไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจพบน้ำใช้ 114 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff : Chemist ๖-190-๑-0003  
Approved By : General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำดิบในบ่อ RBC อาคารศิริราชศรีราชา 150 ๓  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (๖-190-๑-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02283/68

Parameter	Unit	Method	WC 02739/68 น้ำชำระบนบ่อดิบ
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	72
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	184
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist ๖-190-๑-0007  
Approved By : General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : Phone : E-mail :  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รอยน้ำดิบในบ่อ RBC อาคารศิริราชศรีราชา 150 ๓  
Sampling Date# : 27/03/2025 Sampling By# : NITHET (๖-190-๑-0027) Receive Date : 28/03/2025  
Analysis Date : 28/03/2025-03/04/2025 Report Date : 03/04/2025 Report No. : R 02283/68

Parameter	Unit	Method	WC 02740/68 น้ำออกบนบ่อดิบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	41	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	19	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	332 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgH, N, C	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปริมาณของจุลินทรีย์ที่ตรวจพบอาจมีผลต่อสิ่งแวดล้อม (เนื่องจากมาตรฐานการตรวจพบที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (ค่าการปนเปื้อน ก) พ.ศ.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)  
\*\* ค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจพบน้ำใช้ภายในปกติไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจพบน้ำใช้ 114 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff : Chemist ๖-190-๑-0007  
Approved By : General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา				
Address	เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110				
Contact		Phone		E-mail	
Sample Type	Waste water	Sample Site#	รวมบำบัดน้ำเสียชุมชนแห่งที่ 1 ใต้ RBC		Sampling Method#
Sampling Date#	28/04/2025	Sampling By#	Rungsakorn (+90-9-0002)		Receive Date
Analysis Date	29/04/2025-07/05/2025	Report Date	07/05/2025		Report No.
					R 03050/68

Parameter	Unit	Method	WC 03628/68 น้ำเชื้อกระเทียมฆ่าเชื้อ
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	53

Sample Characterization	-	Observation	ขั้นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-1B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff  (Miss   
Chemist  
2-190-3-0010

Approved By   
General Manager  
2-190-3-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

<b>Customer Name</b>	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา		
<b>Address</b>	เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
<b>Contact</b>	<b>Phone</b>	<b>E-mail</b>	
			@gmail.com
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site#</b>	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา 1 ตีเอ RBC
<b>Sampling Date#</b>	28/04/2025	<b>Sampling By#</b>	Rungsakorn (-190-r-0002)
<b>Analysis Date</b>	29/04/2025-07/05/2025	<b>Report Date</b>	07/05/2025
		<b>Report No.</b>	R 0305068

Parameter	Unit	Method	WC 03629/68 น้ำเอกรักรับน้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> /2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> /2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> /2017, part 2540 C	238 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> /2017, part 5920 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> /2017, part 4550-Hungry Nels C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization	-	Observation	๑๘
-------------------------	---	-------------	----

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : 1.00 (BOD<sub>5</sub> mg/L, COD<sub>Cr</sub> mg/L, SS<sub>10</sub> mg/L, TDS<sub>50</sub> mg/L, Oil & Greases<sub>2</sub> mg/L, TKNa<sub>5</sub> mg/L as N)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

- End Of Report -

Laboratory Staff  Approved By   
(M )  
Chemist General Manager  
2-190-a-0010 2-190-a-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

<b>Customer Name</b>	: โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชินี ณ ศรีราชา		
<b>Address</b>	: เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
<b>Contact</b>	<b>Phone</b>	<b>E-mail</b>	
<b>Sample Type</b>	: Waste water	<b>Sample Site#</b>	: Grab
		<b>Sampling Method#</b>	
<b>Sampling Date#</b>	: 28/04/2025	<b>Sampling By#</b>	: Rungsaakom (-9100-0002)
<b>Analysis Date</b>	: 29/04/2025-07/05/2025	<b>Report Date</b>	: 07/05/2025
		<b>Receive Date</b>	: 29/04/2025
		<b>Report No.</b>	: R 0305168

Analysis Date	Report Date	Report No.	Parameter	Unit	Method	Result
2023/03/08	2023/03/08	TR-0303/100				WC 03630/68 น้ำเสาะระบมป่าบัด
			pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
			BOD	mg/L	In-house method: TM 041	52
			COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	155

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองปนน้ำตาล
-------------------------	---	-------------	----------------

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff: [REDACTED]  
Chemist  
2-190-3-0007

Approved By: [REDACTED]  
General Manager  
2-190-6-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name	โรงเรียนบดินทรเดชาพระบรมราชชนก ศรีราชา		
Address	เลขที่ 290 ถนนเมืองเอก ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 21110		
Contact		Phone	E-mail
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: Grab
Sampling Date#	: 28/04/2025	Sampling By#	: Rungasakorn (-190-a-0002)
Analysis date	: 29/04/2025-07/05/2025	Report Date	: 07/05/2025
		Report No.	: R 0305/168

Analysis Date	Sample ID	Report Date	Test Method	Report Ref	Test Method
Parameter	Unit	Method	WC 03631/68 น้ำจืดกรมอนามัย	Standard *	
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0	
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20	
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	< 40	-	
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30	
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	134 **	≤ 1,000	
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-	
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg-NH <sub>3</sub> -C	< 5	≤ 35	
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000	
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	< 1.8 #	-	

Sample Characterization	Observation	Interpretation
-------------------------	-------------	----------------

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

⌂ End Of Report ⌂

Laboratory Staff: [REDACTED] Chemist 2-190-a-0007

Approved By: [REDACTED] General Manager 2-190-a-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รถมอเตอร์ไซด์ RBC อากาศบริเวณปั๊มน้ำมัน  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 29/04/2025  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Report No. : R 03048/68

Parameter	Unit	Method	WC 03620/68 น้ำชำระบนผ้าปิด
pH	-	In-house method: TM 001	3.5 * (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	132
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

- End Of Report -

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
~190-q-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รถมอเตอร์ไซด์ RBC อากาศบริเวณปั๊มน้ำมัน 150 ม  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 29/04/2025  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Report No. : R 03049/68

Parameter	Unit	Method	WC 03627/68 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.7 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	59	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	28	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	390 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5540 C	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Nitrogen	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปริมาณการตรวจวัดค่าสารพิษตกค้างในน้ำและตะกอน : ตรวจวัดค่าสารพิษตกค้างในน้ำและตะกอนตามมาตรฐาน (ค่าการปนเปื้อน) 0.1 มก./ลิตร (ค่าการปนเปื้อน)  
\*\* ค่าที่วัดได้เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนด 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการปนเปื้อนในน้ำ) 210 มิลลิกรัมต่อลิตร

- End Of Report -

Laboratory Staff [REDACTED]  
Chemist  
~190-q-0007

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รถมอเตอร์ไซด์ RBC อากาศบริเวณปั๊มน้ำมัน 150 ม  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 29/04/2025  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03620/68 น้ำชำระบนผ้าปิด ปะ 1
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	107
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	249
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED]  
(Miss [REDACTED] aw)  
Chemist  
~190-q-0001

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รถมอเตอร์ไซด์ RBC อากาศบริเวณปั๊มน้ำมัน 150 ม  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 29/04/2025  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03621/68 น้ำชำระบนผ้าปิด ปะ 2
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	37
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	116
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED]  
(Miss [REDACTED] aw)  
Chemist  
~190-q-0001

Approved By [REDACTED]  
General Manager  
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [Redacted] Phone : [Redacted] E-mail : [Redacted]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [Redacted] RBC  
Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002)  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Receive Date : 29/04/2025  
Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03622/68 น้ำชำระแบบน้ำดื่ม ปละ 3
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	42
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	155
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [Redacted] (M [Redacted] kaew)  
Chemist : [Redacted]  
General Manager : [Redacted]  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [Redacted] Phone : [Redacted] E-mail : [Redacted]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [Redacted] RBC  
Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002)  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Receive Date : 29/04/2025  
Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03623/68 น้ำชำระแบบน้ำดื่ม ปละ 4
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	67
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	182
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [Redacted] (M [Redacted] kaew)  
Chemist : [Redacted]  
General Manager : [Redacted]  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [Redacted] Phone : [Redacted] E-mail : [Redacted]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [Redacted] RBC  
Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002)  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Receive Date : 29/04/2025  
Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03624/68 น้ำชำระแบบน้ำดื่ม ปละ 5
pH	-	In-house method: TM 001	5.1 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	562
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	1145
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [Redacted] (M [Redacted] kaew)  
Chemist : [Redacted]  
General Manager : [Redacted]  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [Redacted] Phone : [Redacted] E-mail : [Redacted]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [Redacted] RBC  
Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/04/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002)  
Analysis Date : 29/04/2025-07/05/2025 Report Date : 07/05/2025 Receive Date : 29/04/2025  
Report No. : R 03047/68

Parameter	Unit	Method	WC 03625/68 น้ำชำระแบบน้ำดื่ม ปละ 6	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	53	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	20	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	676 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5020 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Nitro-N, N, C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 *	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 *	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 *	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* \* ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี ซึ่งกำหนดมาตรฐานการทดสอบตามวิธีมาตรฐานของหน่วยงาน (จากการประมาณค่า) ม.ค.2567 (สำหรับการรายงานผล)  
\* \* ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี ซึ่งกำหนดมาตรฐานการทดสอบตามวิธีมาตรฐานของหน่วยงาน (จากการประมาณค่า) ม.ค.2567 (สำหรับการรายงานผล)

Laboratory Staff : [Redacted] (M [Redacted] kaew)  
Chemist : [Redacted]  
General Manager : [Redacted]  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งอมตผล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๖-190-๑-0028) Receive Date : 23/05/2025  
Analysis Date : 23-30/05/2025 Report Date : 30/05/2025 Report No. : R 03728/68

Parameter	Unit	Method	WC 04452/68 น้ำชำระบนผ้าปิด
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	36
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	100

Sample Characterization - Observation ชุ่มมือตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]  
Chemist ๖-190-๑-0007 General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งอมตผล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๖-190-๑-0028) Receive Date : 23/05/2025  
Analysis Date : 23-30/05/2025 Report Date : 30/05/2025 Report No. : R 03728/68

Parameter	Unit	Method	WC 04453/68 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	356 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB,NH <sub>4</sub> C	11	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาของสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบอาจเกิดปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์ขึ้นได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อผลการทดสอบ (ถ้าพบปฏิกิริยา) กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ  
\*\* ผลที่ได้เป็นเพียงค่าประมาณการเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ (ถ้าพบปฏิกิริยา) กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]  
Chemist ๖-190-๑-0007 General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งอมตผล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๖-190-๑-0028) Receive Date : 23/05/2025  
Analysis Date : 23-30/05/2025 Report Date : 30/05/2025 Report No. : R 03727/68

Parameter	Unit	Method	WC 04450/68 น้ำชำระบนผ้าปิด
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	62
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	158

Sample Characterization - Observation ชุ่มมือตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]  
(Mis [REDACTED] ew) Chemist ๖-190-๑-0001 General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งอมตผล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (๖-190-๑-0028) Receive Date : 23/05/2025  
Analysis Date : 23-30/05/2025 Report Date : 30/05/2025 Report No. : R 03727/68

Parameter	Unit	Method	WC 04451/68 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	56	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	158 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB,NH <sub>4</sub> C	5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาของสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบอาจเกิดปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์ขึ้นได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อผลการทดสอบ (ถ้าพบปฏิกิริยา) กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ  
\*\* ผลที่ได้เป็นเพียงค่าประมาณการเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ (ถ้าพบปฏิกิริยา) กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]  
(Mis [REDACTED] ew) Chemist ๖-190-๑-0001 General Manager ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 Contact : Phone : Sample Site# : E-mail : Sampling Method# : Grab Sample Type : Waste water Sample Site# : Receive Date : 23/05/2025 Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Report Date : 30/05/2025 Analysis Date : 23-30/05/2025 Report No. : R 03730/68

Parameter	Unit	Method	WC 04456/68	W	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	3.6 (25°C)		
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	26		
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	100		

Sample Characterization Observation ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017 part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L) \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist 190-9-0007 Approved By : General Manager 190-9-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 Contact : Phone : Sample Site# : E-mail : Sampling Method# : Grab Sample Type : Waste water Sample Site# : Receive Date : 23/05/2025 Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Report Date : 30/05/2025 Analysis Date : 23-30/05/2025 Report No. : R 03731/68

Parameter	Unit	Method	WC 04457/68	W	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.7 (25°C)		5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11		≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	61		-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	12		≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	492 **		≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #		-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5330 D	< 2		≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Nitro-N, H, C	7		≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #		≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #		≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #		≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #		-

Sample Characterization Observation ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017 part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N) \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist 190-9-0007 Approved By : General Manager 190-9-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 Contact : Phone : Sample Site# : E-mail : Sampling Method# : Grab Sample Type : Waste water Sample Site# : Receive Date : 23/05/2025 Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Report Date : 30/05/2025 Analysis Date : 23-30/05/2025 Report No. : R 03729/68

Parameter	Unit	Method	WC 04454/68	W	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)		
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	116		
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	229		

Sample Characterization Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017 part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L) \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist 190-9-0007 Approved By : General Manager 190-9-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งวัฒนา ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 Contact : Phone : Sample Site# : E-mail : Sampling Method# : Grab Sample Type : Waste water Sample Site# : Receive Date : 23/05/2025 Sampling Date# : 22/05/2025 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Report Date : 30/05/2025 Analysis Date : 23-30/05/2025 Report No. : R 03729/68

Parameter	Unit	Method	WC 04455/68	W	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)		5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10		≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	77		-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	14		≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	254 **		≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #		-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5330 D	< 2		≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Nitro-N, H, C	< 5		≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #		≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #		≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #		≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #		-

Sample Characterization Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017 part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N) \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : Chemist 190-9-0007 Approved By : General Manager 190-9-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : รวมน้ำจากน้ำเสียส่วนแอมโมเนีย 1 ลิตร RBC Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04665/68

Parameter	Unit	Method	WC 05621/68 น้ำจืดระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	30
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	72
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [REDACTED] (Miss [REDACTED])  
Chemist  
ว-190-จ-0010  
Approved By : [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : รวมน้ำจากน้ำเสียส่วนแอมโมเนีย 1 ลิตร RBC Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04665/68

Parameter	Unit	Method	WC 05621/68 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	47	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	208 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB,NH <sub>3</sub> C	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization : Observation : ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาการตรวจวัดค่าการปนเปื้อนในน้ำเสียด้วยวิธีนี้ เป็นการประมาณค่าการปนเปื้อนจากค่าที่ได้จากการตรวจวัดค่าการปนเปื้อนในน้ำเสีย (ค่าการปนเปื้อน) น.ค.2567 (ค่าการปนเปื้อนค่ามาตรฐาน)  
\*\* คอลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้จากการปนเปื้อนในน้ำเสียด้วยวิธีนี้ 1000 โคโลนิฟอร์มต่อลิตร (เป็นการประมาณค่าการปนเปื้อนในน้ำเสีย 198 โคโลนิฟอร์มต่อลิตร)

&lt; End Of Report &gt;

Laboratory Staff : [REDACTED] (Miss [REDACTED])  
Chemist  
ว-190-จ-0010  
Approved By : [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : รวมน้ำจากน้ำเสียส่วนแอมโมเนีย 2 ลิตร Onsite Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04664/68

Parameter	Unit	Method	WC 05618/68 น้ำจืดระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	58
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	167
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : [REDACTED] (Miss [REDACTED])  
Chemist  
ว-190-จ-0007  
Approved By : [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : [REDACTED] : รวมน้ำจากน้ำเสียส่วนแอมโมเนีย 2 ลิตร Onsite Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04664/68

Parameter	Unit	Method	WC 05618/68 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	54	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	118 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB,NH <sub>3</sub> C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization : Observation : ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปฏิกิริยาการตรวจวัดค่าการปนเปื้อนในน้ำเสียด้วยวิธีนี้ เป็นการประมาณค่าการปนเปื้อนจากค่าที่ได้จากการตรวจวัดค่าการปนเปื้อนในน้ำเสีย (ค่าการปนเปื้อน) น.ค.2567 (ค่าการปนเปื้อนค่ามาตรฐาน)  
\*\* คอลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้จากการปนเปื้อนในน้ำเสียด้วยวิธีนี้ 1000 โคโลนิฟอร์มต่อลิตร (เป็นการประมาณค่าการปนเปื้อนในน้ำเสีย 198 โคโลนิฟอร์มต่อลิตร)

&lt; End Of Report &gt;

Laboratory Staff : [REDACTED] (Miss [REDACTED])  
Chemist  
ว-190-จ-0007  
Approved By : [REDACTED]  
General Manager  
ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ระบบบำบัดน้ำเสีย RBC อาคารศิริราชวันจันทร์ 150 ปี  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-อ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04662/68

Parameter	Unit	Method	WC 05616/68 น้ำเชื่อมระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	4.1 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	104

Sample Characterization Observation ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

End Of Report

Laboratory Staff : [REDACTED] Chemist ว-190-อ-0007  
Approved By : [REDACTED] General Manager ว-190-ท-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ระบบบำบัดน้ำเสีย RBC อาคารศิริราชวันจันทร์ 150 ปี  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-อ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04663/68

Parameter	Unit	Method	WC 05617/68 น้ำเชื่อมระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	12	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	55	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	18	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	278 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg/NH <sub>3</sub> -C	12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศิริราชวันจันทร์ 150 ปี (อาคารศิริราชวันจันทร์) น.ร.2567 (สำหรับอาคารศิริราชวันจันทร์)  
\*\* สอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายน้ำทิ้ง 188 มิลลิกรัมต่อลิตร)

End Of Report

Laboratory Staff : [REDACTED] Chemist ว-190-อ-0001  
Approved By : [REDACTED] General Manager ว-190-ท-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ระบบบำบัดน้ำเสีย RBC อาคารศิริราชวันจันทร์ 150 ปี  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-อ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04666/68

Parameter	Unit	Method	WC 05622/68 น้ำเชื่อมระบบบำบัด
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	137
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	265

Sample Characterization Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

End Of Report

Laboratory Staff : [REDACTED] Chemist ว-190-อ-0013  
Approved By : [REDACTED] General Manager ว-190-ท-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
Address : เลขที่ 290 ถนนจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Contact : [REDACTED] Phone : [REDACTED] E-mail : [REDACTED]@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ระบบบำบัดน้ำเสีย RBC อาคารศิริราชวันจันทร์ 150 ปี  
Sampling Date# : 26/06/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-อ-0011) Receive Date : 27/06/2025  
Analysis Date : 27/06/2025-04/07/2025 Report Date : 04/07/2025 Report No. : R 04666/68

Parameter	Unit	Method	WC 05623/68 น้ำเชื่อมระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	46	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	18	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	286 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg/NH <sub>3</sub> -C	12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	< 1.8 #	-

Sample Characterization Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L as N)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศิริราชวันจันทร์ 150 ปี (อาคารศิริราชวันจันทร์) น.ร.2567 (สำหรับอาคารศิริราชวันจันทร์)  
\*\* สอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายน้ำทิ้ง 188 มิลลิกรัมต่อลิตร)

End Of Report

Laboratory Staff : [REDACTED] Chemist ว-190-อ-0013  
Approved By : [REDACTED] General Manager ว-190-ท-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก จ

---

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





## ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่นตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑

๑๖) นางสาวพิรณ...

๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑
๒๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๑

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคมียานพิเคราะห์งาน  
ปฏิบัติการทางเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคมียานพิเคราะห์งาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

ลงวันที่ ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

17 4,4'-DDT...

ภาคผนวก ก จ - 1

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
39	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[3]</sup>
43	Trivalent Chromium	Calculation <sup>[3]</sup>
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium (III)	Calculation <sup>[3]</sup>
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปนเปื้อน...

สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,10]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,10]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[2,11]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,11]</sup>
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8,15]</sup>
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,4,9]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,7,15]</sup>

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,12)</sup>
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(13)</sup> Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,7,15)</sup>
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
21	pH	Electrometric Method <sup>(19,20)</sup>
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,14)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,14)</sup>
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,9)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,10)</sup>
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
8	Chromium (III)	Calculation <sup>(5,6,9,11)</sup>
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(6,11)</sup>
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(16,17,18)</sup>
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(13)</sup>
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8,15)</sup>
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,14)</sup>
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.





๐๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โฟนีส เอไอเอส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โฟนีส เอไอเอส จำกัด จำนวน ๒ แผ่นตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โฟนีส เอไอเอส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๗/๘๓-๘๔ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โฟนีส เอไอเอส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-ค-
๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-ค-
๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-ค-
ข. เจ้าพนักงาน		
๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๕)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๖)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๗)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๘)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๙)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๑๐)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๑๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๑๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๑๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-
๑๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-

๑๖) นายอนิรุต...

- ๒ -

๑๖) นายอนิรุต พันชาวี  
๑๗) นายพีรพงศ์ ศิพรม  
๑๘) นายก้องสรวุฒิ โชติสนธิ์ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-จ-๐๐๑๘  
ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๕-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โฟนีส เอไอเอส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๗  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๕๕๐ ลงวันที่ ๐๔ เมษายน ๒๕๖๗ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๔ รายการ  
น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
4	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
5	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
6	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
7	Color	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
9	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
14	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[2]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
17	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>
20	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
2	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
3	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>

- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
6	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
10	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
11	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
12	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
13	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
2	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
4	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
5	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
6	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
7	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
9	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีฯ  
ครุภัณฑ์เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์รวม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถานศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชนและสถานศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถานอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล			
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (એકથીએક ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (એકથીએક ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มfecal coliform (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (એકથીએક ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (એકથીએક ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

หน้า ๕		
เล่ม ๑๔๑	ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้		
๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย		
๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)		
๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง		
๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง		
๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)		
๖.๖ ทิศเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)		
๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน		
๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)		
๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)		
ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา		
ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา		
ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้		
๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด		
๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจับวง (Grab Sampling)		

หน้า ๖		
เล่ม ๑๔๑	ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		
ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ		
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		

ภาคผนวก ข

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 1 of total 4 pages

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
1/94 Moo 5, T.Kanham,  
A.U-thai, Ayutthaya 13210

**Equipment** pH Meter  
**Manufacturer** METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220  
**Serial No.** B327527211 **ID No.** WWL 0068  
**Description** Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

**Environmental Conditions** Ambient Temperature: (20 ± 2) °C  
Relative Humidity: (50 ± 10) %  
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Jayhawk Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 16 August 2024

**Calibration Date** 16 August 2024

**Date of Issue** 19 August 2024

**Condition of Artifacts** Used conditions but can be calibrated

Checked by [Signature] Approved by [Signature]  
Act as Technical Manager Representative of Managing Director

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

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

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 2 of total 4 pages

### Reference Method:

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

### Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	150823	Feb. 9, 2025	NIMT
	7.01	180723	Jan. 12, 2025	
	10.01	160823	Jan. 16, 2025	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	10-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0806001/24	Jun. 7, 2025	

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

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

### Measurement Results:

#### 1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Uncertainty ( ± mV )
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

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

Calibrated by Athipat  
REV.02 02/24/21

FE-169

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 3 of total 4 pages

### Measurement Results (Cont.):

#### 2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution ( pH )	Measured Value		Uncertainty ( ± pH )
	( pH )	( mV )	
4.01	4.01	186.1	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.01	10.00	-164.5	0.013

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

Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2 °C

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

Calibrated by Athipat  
REV.02 02/24/21

FE-169

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 4 of total 4 pages

### Reference Method:

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

### Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	10-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2405001/23	May 25, 2025	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

### Measurement Results:

( X ) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.2	-0.20	0.065

UUC : Unit Under Calibration

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

- End of Certificate -

Calibrated by Pongsak  
REV.02 02/24/21

FE-169

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607004/24 Page 1 of total 2 pages

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
1/94 Moo 5, T.Kanham,  
A.U-thai, Ayutthaya 13210

**Equipment** Conductivity Meter  
**Manufacturer** EUTECH **Model** CON 2700  
**Serial No.** 2657889 **ID No.** WWL 0136  
**Description** -

**Environmental Conditions** Ambient Temperature:  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity:  $(50 \pm 10) \%$   
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Jayhawks Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 16 July 2024

**Calibration Date** 18 July 2024

**Date of Issue** 18 July 2024

**Condition of Artifacts** Used conditions but can be calibrated

Checked by [Signature] Approved by [Signature]  
Act as Technical Manager Representative of Managing Director

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

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

FE-169

REV 02 02/24/21

Certificate No.: C0-1607004/24

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	147.1 $\mu\text{S/cm}$	S230330005	Nov. 9, 2024	SCP Science
	1.423 mS/cm	S231129006	May 13, 2025	SCP Science

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

- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty ( $\pm$ )
147.1 $\mu\text{S/cm}$	149.0 $\mu\text{S/cm}$	-1.9 $\mu\text{S/cm}$	2.5 $\mu\text{S/cm}$
1.423 mS/cm	1.425 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 147.1  $\mu\text{S/cm}$  1.423mS/cm

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

- End of Certificate -

Calibrated by Athipat  
REV 02 02/24/21

## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016

Page : 1 of 2

**Customer** : Water Analysis Center Co.,Ltd.  
**Address** : 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

**Description** : Refrigerator  
**Manufacturer** : B.T.Metrology Co.,Ltd.  
**Model** : REF 940L  
**Serial No.** : BT-03-09-09  
**Identification No.** : WWL 0043  
**Calibration Place** : Customer Laboratory  
**Order No.** : 2801/24  
**Received date** : Aug 02, 2024  
**Calibration date** : Aug 02, 2024  
**Environment Condition :**  
**Temperature** :  $(25 \pm 1.0) ^\circ\text{C}$   
**Humidity** :  $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 – guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49020096	MT23-7163	Nov 30, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

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



Calibrated by : [Signature] Approved by : [Signature]  
Issue date : Aug 09, 2024

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

Certificate No. : MT24-7016

Page : 2 of 2

**Function** : Temperature measurement

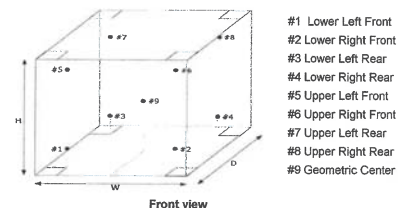
**Calibration point** : 20  $^\circ\text{C}$

**Result** : Without adjustment

**Resolution** : 0.1  $^\circ\text{C}$

Calibration point ( $^\circ\text{C}$ )	Temperature of UUC* at each position ( $^\circ\text{C}$ )									Uncertainty of measurement ( $\pm$ $^\circ\text{C}$ )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

Setting temperature ( $^\circ\text{C}$ )	Indicating Temperature ( $^\circ\text{C}$ )	Measured stability ( $\pm$ $^\circ\text{C}$ )	Measured uniformity ( $^\circ\text{C}$ )	Overall variation ( $^\circ\text{C}$ )
20.0	20.0	0.30	0.68	0.86



UUC\* = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-



## Certificate of Calibration

Certificate Number : PL61070/24  
Control Number : PCAL174170  
Customer Control : WWL 0073  
Description : Dissolved Oxygen Meter  
Manufacturer : YSI  
Model : YSI 5000  
Serial Number : 14C100917  
Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd  
1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand



Date of Receipt : 02-Dec-24  
Date of Calibration : 02-Dec-24  
Environment : Temperature 20 °C ± 2 °C  
Relative Humidity 50 % ± 20 %  
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-PL93  
Calibration Results : See data attached

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

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Authorized Signature

06-Dec-24

Issued Date

## CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Page: 3 of 3

### Calibration Results

#### Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter : Range : 0 to 60 mg/l  
Resolution : 0.01 mg/l  
Description of Electrode : Manufacturer : YSI  
Model : 5010  
Serial No. : 13C100067  
Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l **	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.03 mg/l
8 mg/l	8.454 mg/l	8.43 mg/l	-0.02 mg/l	0.05 mg/l
9 mg/l	9.020 mg/l	9.02 mg/l	0.00 mg/l	0.05 mg/l

#### Notes :

- 1). Calibration results that carry the double asterisk (\*\*) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

## CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co.,Ltd.

Certificate Number : PL61070/24

Page 2 of 3

### Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0050/23	01-May-28

Condition as received : Normal

Definitions :-

\* NIST - National Institute of Standard and Technology

## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3161

Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.  
Address : 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Hot Air Oven  
Manufacturer : Memmert  
Model : UF260  
Serial No. : B620.0814  
Identification No. : WWL 0212  
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 1011/25  
Received date : Mar 25, 2025  
Calibration date : Mar 20, 2025  
Environment Condition :  
Temperature : (25±10) °C  
Humidity : (50±30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

#### Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-5770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

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

Calibrated by :

Approved by :

Issue date : Mar 28, 2025

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





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



Certificate No. : MT25-3161

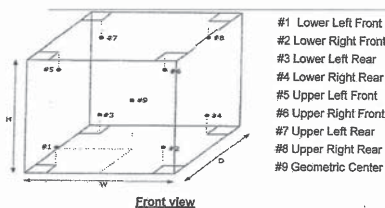
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement  
Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment  
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)								Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	
104	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	0.32
180	179.673	179.787	179.782	179.908	179.891	179.615	179.920	179.806	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.88	0.81



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

Front view

UUC\* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-000-



## Certificate of Calibration

Equipment: Balance  
Model: BL210S  
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)  
Manufacturer: Sartorius  
Condition: In condition

Certificate No.: C01243793  
Issued Date: 06 December 2024  
Job No.: WO-00053756  
Page: 1 of 2

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

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.9 °C  
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

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

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap  
Calibration Date: 04 December 2024

The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02241786



Person in charge



Authorized signatory

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

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 สุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10260  
Phone: +66 2630 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate No.: C01243793

Page: 2 of 2

### Calibration Results:

#### Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
100		-	0.0001	0.0000	-0.0002	-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipat Rd., Bangkokkhunprom, Pranakorn, Bangkok 10200  
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawan@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

### PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240 FS AA & M413230004

Customer: Water analysis center Co., Ltd.

Date: 25 Apr 2024

Safety

- ☒ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectraA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 29% (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☒ Flame, Check D2 lamp is work





บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkokumprhom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawat@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align\*\* N/A

\*\*Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☒ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☒ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 8.5 mL/min
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be  $\leq 0.00050$  Abs)
- ☒ Flame, Test high solids nebulizer setting use
- Air/acet Cu 5 ppm = 0.79 Abs, and Precision
- (%RSD) = 0.4 % (should be  $> 0.55$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
- or
- N20/Acet Cu 5 ppm = Abs, and Precision
- (%RSD) = % (should be  $> 0.3$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = Abs, and N/A
- Precision (%RSD) = % (should be  $\geq 0.15$  Abs and  $\leq 4.0\%$  RSD)

SIGN :

Engineer :

Customer :

2/2



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkokumprhom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawat@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 2402 AA & M918230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 26 Apr 2024

Safety

- ☐ Flame, Inspect/replace o-ring, nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung N/A
- interlock and shield interlock
- ☒ Furnace, Clean work head, electrode and shroud
- ☒ Furnace, Clean PSD and PSD tray
- ☒ Furnace, Check water pressure
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 mm slit width, Gain = 90 % (should be  $\leq 64\%$  or  $\leq 380V$ )
- ☐ Flame, Check D2 lamp is work N/A

1/2



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkokumprhom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawat@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☒ Furnace, Check camera and align\*\*

\*\*Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☐ Flame, Check the burner adjuster N/A
- ☒ Furnace, Check PSD accessories

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☐ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = mL/min N/A
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0002 Abs (should be  $\leq 0.00050$  Abs)
- ☐ Flame, Test high solids nebulizer setting use N/A
- Air/acet Cu 5 ppm = Abs, and Precision
- (%RSD) = % (should be  $> 0.55$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
- or
- N20/Acet Cu 5 ppm = Abs, and Precision
- (%RSD) = % (should be  $> 0.3$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
- ☒ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = 0.16 Abs, and
- Precision (%RSD) = 3 % (should be  $\geq 0.15$  Abs and  $\leq 4.0\%$  RSD)

SIGN :

Engineer :

Customer :

2/2



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkokumprhom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawat@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: AA2402S & AA09180003

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 11 Feb 2025

Safety

- ☒ Flame, Inspect/replace o-ring, nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung
- interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head, electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 mm slit width, Gain = 54 % (should be  $\leq 64\%$  or  $\leq 380V$ )
- ☒ Flame, Check D2 lamp is work

1/2



#### Electronics

- ☒ Check power supply voltage  
☒ Check cables and connectors  
☒ Check/Clean all boards in the instrument  
☐ Furnace, Check camera and align\*\* N/A

\*\*Option for Graphite Zeeman only

#### Mechanisms

- ☒ Flame, Check the burner adjuster  
☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

#### Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment  
☒ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 9.5 mL/min  
☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be  $\leq 0.00050$  Abs)  
☒ Flame, Test high solids nebulizer setting use

-Air/acet Cu 5 ppm = 0.80 Abs, and Precision  
(%RSD) = 0.2 % (should be  $> 0.55$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)

or

-N20/Acet Cu 5 ppm = Abs, and Precision  
(%RSD) = % (should be  $> 0.3$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)

- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = Abs, and N/A  
Precision (%RSD) = % (should be  $\geq 0.15$  Abs and  $\leq 4.0\%$  RSD)

SIGN :

Engineer :

Customer :

2/2



## BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M1439/24

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,  
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No. : 0972k097272

ID No. : WWL 0084

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

Test Date : 15/10/2024

Due Date : 15/10/2025 or after HEPA filters are replaced or unit is moved

Test by : Mr. Pawut Wongnarakornkul

Approved by :

Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Megafil Co.,Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)



Page 2 of 6

Certificate No. : M1439/24

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

#### 1. Downflow velocity test.

##### Measurement Information

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

##### Measurement Data. (m/s.)

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

Average velocity 0.37 m/s ( 73 FPM.) Velocity range 0.25-0.50 m/s ( 49-98 FPM.)

Uniformity( EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.44 m/s ( 58 - 88 FPM.)

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

Downflow volume (Q) 780 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024

Megafil Co.,Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)



Page 3 of 6

Certificate No. : M1439/24

#### 2. Inflow velocity test.

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

MFG's Specifications method

0.54	0.57	0.55	0.54	0.55
0.56	0.55	0.56	0.57	0.54
0.59	0.53	0.54	0.57	0.56
0.53	0.6	0.56	0.55	0.58
0.55	0.58	0.54	0.53	0.55

( m/s. )

Average Inflow velocity 0.47 m/s (93 FPM.) Velocity range  $\geq 0.40$  m/s (  $\geq 79$  FPM.)

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

Inflow volume(Q) 372 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024

#### 3. HEPA filter leak test.

##### Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	$<0.01\%$	$<0.01\%$
Exhaust HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	$<0.01\%$	$<0.01\%$

Megafil Co.,Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)

Certificate No. : M1439/24

**Leak location**

 Supply HEPA Filter  
Back

 Exhaust HEPA Filter  
Back

 Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model TDA-2H S/N : 20138 Calibration date : 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator Model TDA-6C S/N : 20192

**4. Airflow smoke patterns test**
**Measurement Information**

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

Certificate No. : M1439/24

**Result Summary**

Downflow Pattern test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
View screen retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Work opening edge retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Sash/window seal test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming

**5. Site installation**

Sash Alarm.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Interlock System.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Exhaust System Performance	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A

**Remark / Recommendation**

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

**6. Illumination Test (Lighting) : Option**

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

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter Model Easy View 31 S/N : 160404993 Calibration date : 08/05/2024

**Remark :**

Certificate No. : M1439/24

**7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option**

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

 mW/m<sup>2</sup>

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER Model UVC-254SD S/N : Q879819 Calibration date : 08/05/2024

**Remark :**
**Certificate of Calibration**
**LIQUID BATH**


Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413808

 Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No.	: 24-2841	Received Date	: 16 December 2024
Description	: Water Bath	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	: ESSTEEL	Model	: EWB-122D
Serial No.	: 20180508122	ID. No.	: WWL 0214
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2413808 ) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWL-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : ( 25.2 to 25.6 ) °C Relative Humidity : ( 49.0 to 51.0 ) %		
Date of Calibration	: 16 December 2024	Date of Issue	: 18 December 2024

 Checked by :   
 ( Calibration Engineer )

 Approved by :   
 ( Technical Manager )

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.



Certificate No.: MC 2413808

Page 2 of 3

**Reference Standard Instrument :**

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL
With Thermocouple Type " T " ID. No.27/1 to 27/5				

**Traceability :**

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

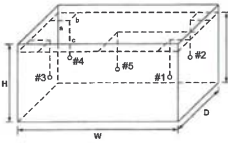
**1. Calibration Procedure:**

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

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

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



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °C
- Overall Line Voltage variation 0.0 V
- Chamber Size (W\*H\*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by :

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413808

Page 3 of 3

**2. Result of calibration :**

**Temperature Measurement Accuracy Test**

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.6	44.6	44.5	44.5	44.4	0.86

**Chamber Characterization Result**

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.85	0.75	1.9

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

**This certificate will certify of the calibrated equipment only.**

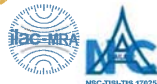
**End of Certificate**

Checked by :

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

**Certificate of Calibration**

**TEMPERATURE  
CONTROLLER ENCLOSURES**



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413810

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024  
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C  
Manufacturer : Memmert Model : IN260  
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWL 0192  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 23.3 to 24.1 ) °C  
Relative Humidity : ( 54.8 to 64.8 ) %  
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by : Chalermkit Rakphada  
( Calibration Engineer )

Approved by : Aittipong Kanjanavasi  
( Technical Manager )

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 2 of 3

**Reference Standard Instrument :**

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2400121	MY59002240	18 Mar 2025	MCAL
With RTD ID. No.10/1 to 10/9				

**Traceability :**

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

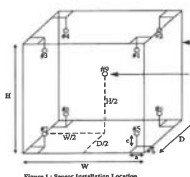
**1. Calibration Procedure:**

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

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

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

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



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C
- Overall Line Voltage variation : 0.1 V
- Chamber Size (W\*H\*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by :

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



Certificate No.: MC 2413810

Page 3 of 3

## 2. Result of calibration :

### Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	* Uncertainty does not include stability. (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	35.00	35.20	35.00	35.20	34.90	35.00	34.80	34.90	35.00	0.22	0.16

(\*) : Non Accredited

### Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.25	0.50

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

[MCF-Q-077; Rev.6; Date : 22/04/2021]