

เอกสารแนบ 7

คู่มือความปลอดภัยจากอัคคีภัย



FIRE SAFETY MANUAL

คู่มือความปลอดภัยจากอัคคีภัย



โรงพยาบาล สินแพทย์ เทพารักษ์

สารบัญ

	หน้า
มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย	2
อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยและดับเพลิง	5
แผนป้องกันอัคคีภัย	7
แผนการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย	11
แผนการระงับอัคคีภัย	12
แผนกำหนดบุคลากร และหน้าที่ความรับผิดชอบ	17
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องผ่าตัด (OR) และหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU)	18
แผนผังกำหนดบทบาทหน้าที่ทีมผ่าตัดเมื่อเกิดเพลิงไหม้บนตัวผู้ป่วยผ่าตัด (Surgical Fire)	19
แผนการอพยพหนีไฟ	21
แผนปฏิบัติฟื้นฟู	24

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินของผู้ป่วย ญาติ พนักงาน และผู้ประกอบการจากอัคคีภัย
2. เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินถูกทำลาย อันเนื่องมาจากอัคคีภัย
3. เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย ต่อผู้ป่วย ญาติ พนักงาน และบุคคลทั่วไป
5. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อผู้ป่วย ญาติ และพนักงานในการใช้บริการของโรงพยาบาลสินแพทย์

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดใน โรงพยาบาลสินแพทย์ มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ได้มีการกำหนด มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. โรงพยาบาลได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษา วัสดุไวไฟ และวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด
2. โรงพยาบาลได้จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น แล้ว
3. โรงพยาบาลได้จัดให้มีช่องทางหนีไฟตามที่กฎหมายกำหนด
4. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
5. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกยึดหรือล๊ামโซ่
6. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้ว จะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
7. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือตามประเภทของไฟและระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ(sprinkle)พร้อม อุปกรณ์ประกอบ
8. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในการดับเพลิง
9. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ใน หน่วยดับเพลิงของทางราชการ เพื่อสะดวกและรวดเร็วในการต่อน้ำดับเพลิง
10. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้

11. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ป้อนน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและทดสอบจากหน่วยงานที่มีความชำนาญด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี
12. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ที่ใช้สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท A, B,C, CO2, NON-CFC และ K เพียงพอต่อการใช้งานในทุกพื้นที่ของอาคาร โดยเฉพาะพื้นที่ที่ล่อแหลม เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น พื้นที่ที่มีแก๊ส วัสดุสารไวไฟ จะเป็นห้องท่นไฟตามกฎหมายบังคับมีป้าย ห้ามสูบบุหรี่ และป้ายวัสดุไวไฟ ปิดหน้าห้อง มีถังดับเพลิงชนิด A,B,C และ CO2 ติดตั้งหน้าห้อง มีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบทุกเวอร์
13. มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน
14. จัดให้มีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับจับ (Smoke และ Heat Detectors) อุปกรณ์แจ้งเตือน (Fire Alarm) อุปกรณ์ดับเพลิง (Sprinkler, Fire Pump, Jockey pump และสายส่งน้ำดับเพลิง) เป็นประจำปี Fire Pump ทดสอบอาทิตย์ละครั้ง
15. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับเป็นประจำทุกปี พนักงานของโรงพยาบาลได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น 100%
16. พนักงานทุกคนต้องตระหนักและปฏิบัติตาม Good Housekeeping ดังต่อไปนี้
 - a) จัดเก็บวัสดุไวไฟทุกชนิดไว้ให้น้อยที่สุด
 - b) มีการจัดแยกเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมมทำให้กลายเป็นวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังท่นไฟ และประตูท่นไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้ง เมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้นแล้ว
 - c) จัดเก็บวัตถุอันตรายสารเคมีทุกชนิดตามเอกสาร MSDS
 - d) รายงานการรั่วไหลของแก๊สทางการแพทย์และแก๊สหุงต้มทันทีที่พบเห็นต่อแผนกช่าง แผนกช่างต้องซ่อมแซมทันทีที่ทราบ
 - e) ซ่อมและจัดเก็บของเหลวไวไฟที่รั่วทันทีที่พบเห็น
 - f) รักษาบริเวณที่ทำงานให้ปราศจากฝุ่น ผ้าสำลี เศษผ้า ขุยผ้า ขี้เลื่อย เศษมูลฝอย และวัตถุอื่นๆ ที่คล้ายคลึง เพื่อไม่ให้ที่สะสมของเชื้อเพลิง
 - g) ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
17. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟ

18. มีนโยบายและระเบียบปฏิบัติ เรื่องการห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร และบริเวณโรงพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด
19. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าทุกอาคาร
20. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้ผู้อาศัยภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
21. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
22. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
23. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้ป่วย ญาติ พนักงาน และทรัพย์สินออกจากอาคารตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
24. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วม 100%
25. แต่ละหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ (Fire drill) ทั้งโรงพยาบาล ปีละ 2 ครั้ง
26. ไม่อนุญาตให้ใช้สายพ่วง เพื่อป้องกันการเกิด Overload ของกระแสไฟฟ้า
27. ปลั๊กไฟ ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาจากช่างของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกปี
28. ไม่เสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าค้างไว้หลังเลิกงาน เช่น เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องคิดเลขไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นต้น
29. ใช้สายไฟที่มีขนาดและชนิดถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐาน
30. ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟตลอดเวลา

อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยและดับเพลิง

โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ ได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับอาคารสูง โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การติดตั้งสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการจัดทำทางหนีไฟ อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิงที่ได้ติดตั้งทุกๆ ชั้นของอาคาร มีดังต่อไปนี้

1. FIRE ALARM ติดตั้งทุกชั้นของตัวอาคารบริเวณทางออกบันไดหนีไฟ ทั้งข้างซ้ายและขวาของตัวอาคาร ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรือกรณีที่มีการกด FIRM ALARM สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ก็จะดังขึ้น เพื่อเตือนให้ทราบว่ามีเพลิงไหม้ภายในอาคาร
2. SMOCK DETECTOR เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ ติดตั้งอยู่บนเพดานทั่วทุกชั้นของอาคารในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ จะมีควันไฟกระจายไปทั่วบริเวณ Smock Detector เมื่อจับควันไฟได้ตามปริมาณที่ SET เอาไว้จะส่งสัญญาณไปยังห้อง Central Control โดยอัตโนมัติทำให้เกิดเสียงดังขึ้นมา ทำให้เรารู้ได้ว่าขณะนี้กำลังเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร
3. HEAT DETECTOR เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนติดตั้งอยู่บนเพดานทั่วทุกชั้นของอาคาร เมื่อเกิดความร้อนเนื่องจากเพลิงไหม้และความร้อนที่เกิดขึ้นเกินกว่าอุณหภูมิที่ SET เอาไว้คือประมาณ 68 องศาเซลเซียส สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ก็จะดังขึ้น เพื่อเตือนให้เรารับรู้ถึงเกิดเพลิงไหม้
4. FIRE SPRINKLER เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่บนเพดานทั่วทุกชั้นของอาคาร จะจับอุณหภูมิของพื้นที่บริเวณที่ติดตั้ง โดยปกติจะ Set Fire Sprinkler ไว้ที่อุณหภูมิ 68 องศาเซลเซียส ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุณหภูมิเกิน 68 องศาเซลเซียส หลอดแก้วของ Fire Sprinkler จะแตก เมื่อหลอดแก้วแตกสัญญาณก็จะถูกส่งไปที่ Fire pump ที่ห้องใต้ดิน เมื่อ Fire pump ถูก activated เครื่องสูบน้ำจะทำงานโดยการ pump น้ำขึ้นไปยัง Fire Sprinkler จุดที่หลอดแตกทำให้น้ำออกมาดับเพลิงจาก Fire Sprinkler เมื่อความร้อนกระจายไปยังจุดอื่นๆ ที่มี Sprinkler จะทำงานโดยอัตโนมัติ จุดที่ความร้อนยังไม่ถึง Sprinkler จะไม่ทำงาน
5. น้ำยาเคมีดับเพลิง ชนิด Dry Chemical (ผงเคมีแห้ง) สามารถดับเพลิงได้ทุกชนิด (Multi Purpose) ทั้งเพลิงที่เกิดจากวัสดุโดยทั่วไป ของเหลวไวไฟ และเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า น้ำยาเคมีดับเพลิง จะมีตั้งอยู่ทุกๆ ชั้นหน้า Lift ปลายสุดของทางเดินและทุกๆ แห่งที่ติดตั้ง Fire Hose Reels น้ำยาเคมีดับเพลิงชนิด Dry Chemical จะบรรจุอยู่ในถังสีแดงพร้อมฉลาก A B C

น้ำยาเคมีดับเพลิง ที่บรรจุอยู่ในถังสีเขียว มีชื่อเรียกว่า NON-CFC เป็นสารดับเพลิงประเภทน้ำยาเหลวระเหย เป็นสารสะอาดไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อฉีดดับไฟจะเป็นก๊าซแล้วระเหยไปโดยไม่ทิ้งคราบสกปรก ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องมือแพทย์

น้ำยาดับเพลิงชนิด CO2 สารดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ฉีดดับไฟด้วยความเย็นของก๊าซ ใช้ดับเพลิงไหม้ที่เกิดจากของเหลว/ก๊าซไวไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน น้ำยาดับเพลิงชนิด K ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมัน เช่น ใช้ในครัว เป็นต้น

6. FIRE HOSE REELS สายยางดับเพลิง ติดตั้งอยู่ในฝาค้างบริเวณช่องทางเดิน หน้า Service Lift ด้านหลังทุกๆ ชั้นของอาคาร 1 และบริเวณบันไดหนีไฟกลางของอาคาร 2 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้สามารถใช้ฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วทั้งชั้นของอาคาร (สำหรับผู้ที่ได้รับการฝึกดับเพลิงมาแล้วเท่านั้น ก่อนใช้น้ำดับเพลิง ต้องยกสะพานไฟลงเสียก่อนเพื่อป้องกันไฟช็อต)

แผนป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของผู้ป่วย ญาติ พนักงาน และสถานประกอบการ โรงพยาบาลได้จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น โดยกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัยไว้ดังนี้

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1. ปฏิบัติตาม กฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการป้องกันอัคคีภัย
- 1.2. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารโดย บริษัทผู้ได้รับการรับรองจากกรมโยธาธิการและผังเมืองให้เป็น ผู้ตรวจสอบอาคาร ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำทุกปี
- 1.3. กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4. ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิต หรือวิธีการทำงาน อื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ
- 1.5. แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนดแผนและ การดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจตรง การตรวจสอบ และการ ปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น
- 1.6. ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7. ติดตั้งระบบการตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- 1.8. กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 2.1 พนักงานทุกคนมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
 - a) ห้ามก่อไฟในบริเวณอาคารของโรงพยาบาล
 - b) ห้ามสูบบุหรี่ในทุกพื้นที่ของอาคารและรอบบริเวณของโรงพยาบาล
 - c) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัตถุติดไฟได้ง่ายโดยพลการ
- 2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟ หรือวัตถุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้ หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีการที่เสี่ยงไฟ

2.3.1 การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ พนักงานที่พบเห็นสถานะที่ใส่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานแผนกแม่บ้าน และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานให้แผนกแม่บ้านแก้ไขทันที

2.3.2 การจัดการขยะและเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย

ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และให้นำออกไปจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยที่โรงพยาบาลกำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

2.3.3 เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

2.3.4 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแก๊ส จะต้องระมัดระวัง การชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

2.3.5 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพชำรุด การต่อปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจจะเป็น สาเหตุของอัคคีภัย

2.3.6 การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ (หากมี)

a) ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ

b) ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อไอน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

- c) ถิ่นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของถิ่นนิรภัย ให้แก้ไขโดยทันที
- d) ถ้างัดหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว
- e) ให้ตรวจสอบเกี่ยวกับความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
- f) ถังน้ำแข็งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้ว ให้รีบดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาด แต่ปล่อยให้เย็นลง
- g) ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง

2.3.7 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

- a) อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ และข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- b) ตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อ และวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามี การรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊ส ให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว
- c) ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ต่างๆ หรือ ส่วนของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
- d) สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ
- e) ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง
- f) การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

2.3.8 การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

- a) การเคลื่อนย้าย ขนส่ง สารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลียงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
- b) การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวัง การตกหรือหกเรียบบนพื้นที่ทำงาน
- c) ให้ใช้วิธีการขน – ยก ที่ปลอดภัย
- d) ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟจะต้องปิดฝาให้มิดชิด
- e) ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่น หรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- 3.6 อนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

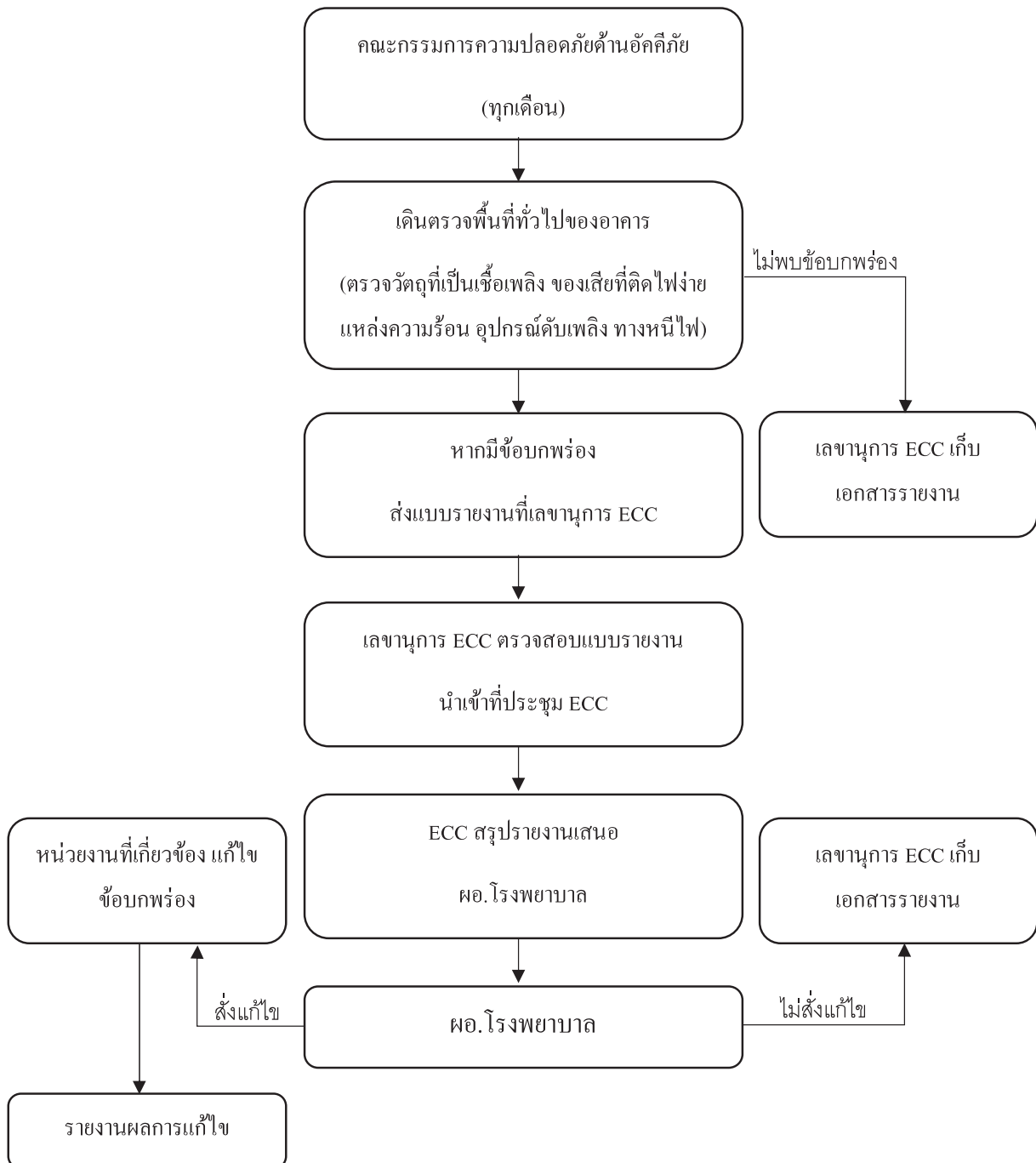
4. หน้าที่ รปภ.

- 4.1 ตรวจตรามิให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้า เข้าไปในอาคารหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บพัสดุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์เพื่อ ป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนการระงับอัคคีภัย

1. ขั้นตอนการปฏิบัติระงับอัคคีภัยขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตาม RACE protocol ดังนี้

R = Recue / Remove ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยออกจากบริเวณหรือจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด

A = Alert / Activate กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โทร 191 แจ้ง Operator ให้ประกาศ Code Red พร้อมแจ้งสถานที่เกิดเหตุ

C = Contain / Confine ปิดประตู หน้าต่าง ปิดวาล์วก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันไฟลุกลาม

E = Extinguish นำถังดับเพลิงมาดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ

➤ หัวหน้าหน่วยงานหรือผู้แทนโทรแจ้งโอเปอเรเตอร์ (กด 191) บอกสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ชัดเจน เมื่อโอเปอเรเตอร์รับแจ้ง จะประกาศผ่านระบบเสียงส่วนกลาง ของโรงพยาบาลจำนวน 5 ครั้ง โดยแยกเป็น Code ย่อยดังนี้

- “CODE Red ระดับ 1..ที่ชั้น....ห้อง.....” หมายถึง เกิดเพลิงไหม้ และขึ้นตั้งกองอำนาจการชั่วคราวชั้นเกิดเหตุฝั่งตรงข้าม
- “CODE Red ระดับ 2 ที่จุดรวมพล” หมายถึง เกิดเพลิงไหม้ ไม่สามารถควบคุมได้ ทุกแผนกเคลื่อนย้ายอพยพตามแผน ออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
- “ยกเลิก CODE Red” หมายถึง ควบคุมเพลิงได้ (ยกเลิกแผนระงับ อัคคีภัย)

➤ สำหรับโอเปอเรเตอร์ เมื่อประกาศเรียบร้อยแล้ว ให้โทรแจ้งหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อขอความช่วยเหลือ สถานที่ดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโรงพยาบาลสินแพทย์ มากที่สุดคือ

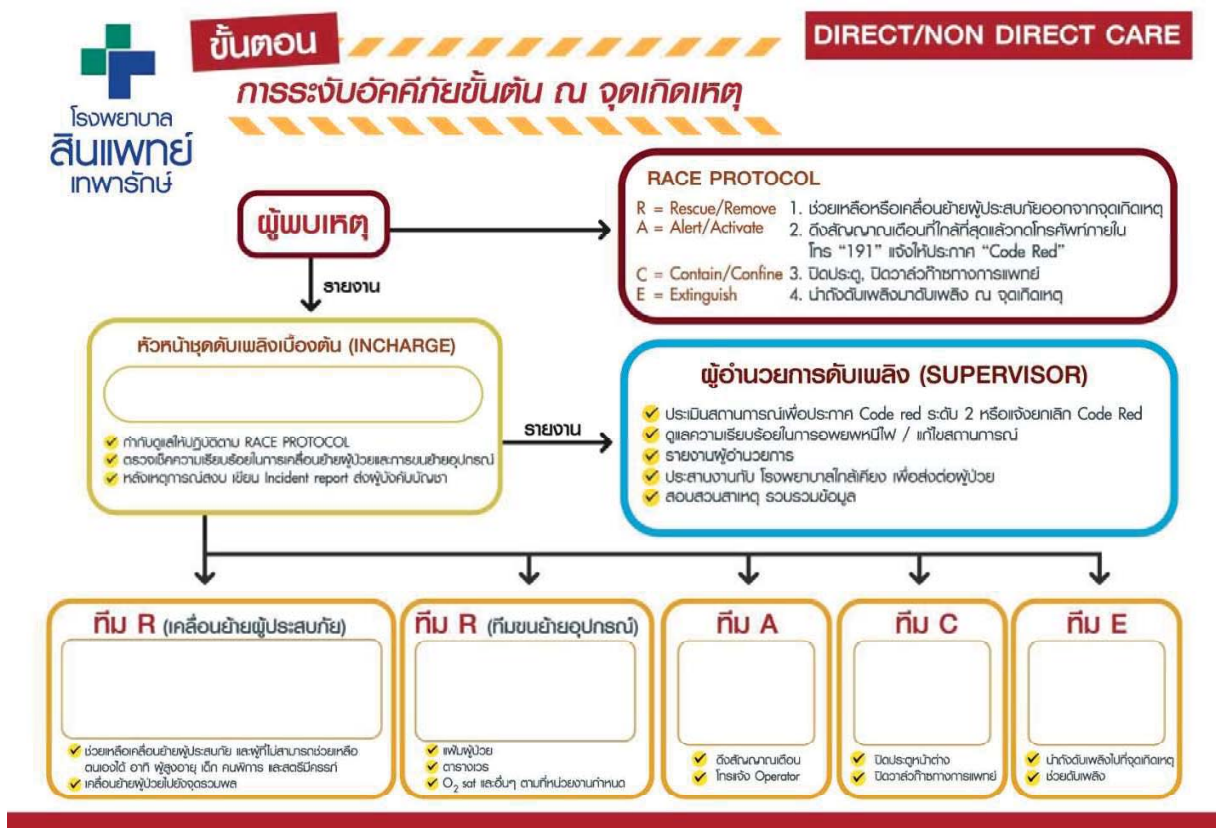
- ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร. 02-385-3112
- สถานีดับเพลิงสำโรงเหนือ โทร. 02-993-0140
- สถานีดับเพลิงเทศบาลบางเมือง โทร. 02-702-9038
- สถานีตำรวจดับเพลิงกลาง โทร. 199

➤ เมื่อทุกคนได้ยิน code แล้ว จึงปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยดังนี้

- ทีมดับเพลิงของโรงพยาบาลขึ้นไปจุดเกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง

- หน่วยงานที่อยู่บน 1 ชั้น ล่าง 1 ชั้น และหน่วยงานข้างเคียง ต้องส่งเจ้าหน้าที่หน่วยงานละ 2 คน พร้อมถังดับเพลิงเพื่อช่วยดับเพลิง
- ผู้อำนวยการดับเพลิง (รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ตัวแทน หรือ supervisor หรือ In-charge) ไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อดูแลสถานการณ์ และอำนวยความสะดวก
- เจ้าหน้าที่คนอื่น ๆ ที่อยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุ ให้ตั้งสติอยู่ในความสงบ พร้อมดูแลผู้ป่วย และญาติในหน่วยงานของตนไม่ให้เกิดความตื่นตระหนก และตกใจ และเตรียมการให้พร้อมอพยพตามแผนของแผนก/เตรียมผังประกาศ code ต่อไป
- ทีมเคลื่อนย้าย ลำเลียงขึ้นรายงานตัว และรวบรวมทีมที่แผนกเกิดเหตุ และรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงต่อไป
- เจ้าหน้าที่ช่าง 1 คน มีหน้าที่ดังนี้ ไปกดเปิด Fireman Lift เพื่อควบคุมการใช้งานเฉพาะผู้ที่จำเป็นต้องใช้คือ เจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยดับเพลิง, คนใช้แผนกOR, คนใช้แผนก ICU เท่านั้น

➤ แผนผัง ขั้นตอนการระงับอัคคีภัยขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ ที่ติดไว้ทุกแผนก



2. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อไม่สามารถควบคุมเพลิงได้

เมื่อเพลิงมีความรุนแรงมาก ไม่สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติดังนี้

2.1. ไฟได้ลุกลามจนหน่วยดับเพลิงของโรงพยาบาล ไม่สามารถระงับเหตุได้ ผู้อำนวยการดับเพลิง / ตัวแทนหรือ supervisor หรือ In-charge สั่งการอพยพหนีไฟ โดยแจ้งให้ Operator ติดต่อแจ้งหน่วยงานดับเพลิง และให้ประกาศ Code สัญญาณอพยพ Code red ระดับ 2 ดังนี้ “Code Red ระดับ 2 ที่จุดรวมพล” จำนวน 5 ครั้ง

2.2. หัวหน้าหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ทุกหน่วยงานเตรียมพร้อมสำหรับการอพยพ

2.3. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่ถูกกำหนด ให้เป็นผู้ช่วยเหลือในการอพยพให้ไปที่จุดกำหนดไว้

2.4. เตรียมอพยพผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ ญาติ โดยการสำรวจ เช็ดยอดจำนวน และลงบันทึกไว้ในใบตารางเวอร์ และให้รวมอยู่ในบริเวณโถงทางเดินของแต่ละชั้น

2.5. เตรียมขนย้าย Medical records อุปกรณ์ และเอกสารสำคัญ

2.6. พยาบาลประจำชั้น ทำการแยกผู้ป่วยเบื้องต้นตามอาการดังนี้ ผู้ป่วยหนักต้องนำส่งต่อ ผู้ป่วยอาการหนักแต่ไม่ต้อส่งต่อ ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้ คนพิการ เด็ก และคนชรา ต้องให้ความช่วยเหลือเป็นพิเศษ

2.7. ให้หัวหน้า ward หรือหัวหน้าเวร สำรวจให้แน่ใจว่าไม่มีจำนวนผู้คนตกค้างตามห้องพัก (โดยเปิดประตูห้องผู้ป่วยทิ้งไว้ เพื่อแสดงเครื่องหมายว่า ผู้ป่วยในห้องนี้ ได้ถูกอพยพเรียบร้อยแล้ว จะทำให้ง่ายและรวดเร็วต่อการสำรวจ ทำให้ไม่เสียเวลาเปิดประตูเข้าไปตรวจภายในห้องอีกครั้ง)

2.8. เมื่อรวมคนพร้อมแล้ว ให้พาคนทั้งหมดรีบลงบันไดหนีไฟด้วยความรวดเร็วตามเส้นทางการแบ่งอพยพออกนอกอาคารของแผนกต่างๆ ไปยังจุดรวมพล โดยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยดังนี้

2.8.1 ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ สติดีให้เป็นพี่เลี้ยงผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้แต่ยังอยู่ในสภาพที่ตั้งสติยังไม่ได้ โดยจัดออกไปเป็นชุด ชุดละ 4-5 คน มีพยาบาล, ผู้ช่วยพยาบาลนำไปและนำเพิ่มประวัติออกไปด้วย

2.8.2 ผู้ป่วยสติดี รู้ตัวดี ช่วยตัวเองไม่ได้มากนัก

- ประคองปีกออกไป
- คัดแปลงหรือประยุกต์ใช้อุปกรณ์ เช่น นั่งเก้าอี้มือ

2.8.3 ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เลย แต่ยังรู้ตัวอยู่

- ห้ามด้วยคน 3 คน หรือ 4 คน ด้วยท่ามือเปล่า
- ใช้ผ้าห่มเป็นเปลคัดแปลง
- ใช้เปลสนามหามออกไป

2.8.4 ผู้ป่วยหนักพร้อมอุปกรณ์แพทย์ที่ติดตัวผู้ป่วย ให้ขนย้ายอุปกรณ์ขึ้นเตียงให้หมดแล้ว ขึ้นเตียงออกไปทันทีในทิศทางที่ปลอดภัย

2.8.5 ผู้ป่วยผ่าตัดในกรณีที่ไม่วางในระหว่างจิตอันตราย ให้ปิดแผลให้แน่นพร้อมที่จะเคลื่อนย้ายทันที

2.9. ทีมสนับสนุน และกู้ชีพ ทีมปฐมพยาบาล รวมกำลังที่จู่โจมพล เพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

2.10. เมื่อถึงจู่โจมพล ให้ทำการตรวจสอบเช็ดยอดจำนวนอีกครั้ง

2.11. จัดตั้งทีมคัดแยกบริเวณจู่โจมพล โดยแบ่งเป็น โซนกองอำนาจการ โซนปฐมพยาบาล โซนทรัพยากรสิน โดยโซนปฐมพยาบาลแยกผู้ป่วยเป็นตามสีที่กำหนดไว้คือ สีแดง สีเหลือง และสีเขียว (สีแดงอาการหนักต้องส่งต่อ สีเหลืองอาการปานกลาง สีเขียวช่วยเหลือตัวเองได้)

2.12. เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ Ward ที่อพยพคนไข้ และแยกประเภทผู้ป่วยเมื่อถึงจู่โจมพลแล้ว ให้แจ้งทีมคัดแยกผู้ป่วย และให้ผู้ป่วยอยู่ตามจุดที่กำหนด

2.13. แพทย์ พยาบาลจัดปฐมพยาบาล บริเวณจู่โจมพล และให้การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และดูแลผู้ป่วยที่ต้องดูแลต่อ

2.14. สำหรับผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ ให้ทีมแพทย์พยาบาล ประสานงานเจ้าหน้าที่ยานพาหนะส่งต่อไปยังโรงพยาบาลที่ได้ทำข้อตกลงเรื่อง การส่งต่อไว้ล่วงหน้า และหรือโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยเร็วโดยผ่านกองอำนาจการ

- 2.15. ทีมเคลื่อนย้าย ลำเลียง และทีมสนับสนุน เจ้าหน้าที่ตรวจสอบยอดจำนวนคนไข้และพนักงานตรวจสอบยอดและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- 2.16. รถดับเพลิงของหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เข้ามาในโรงพยาบาล ติดต่อกับกองอำนาจการเพื่อขอข้อมูลและขึ้นช่วยทีมดับเพลิงของโรงพยาบาล
- 2.17. เจ้าหน้าที่ รปภ. ของโรงพยาบาล ปิดกั้นฝูงชน คู่มือทรัพย์สินของโรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกการจราจร
- 2.18. หากมีผู้ติดค้างภายในโรงพยาบาล ผู้อำนวยการดับเพลิง แจ้งเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง และเจ้าหน้าที่ช่วยเหลืออพยพของหน่วยดับเพลิงทราบ เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ติดค้างต่อไป

3. เจ้าหน้าที่สามารถควบคุมเพลิงได้

- 3.1 ผู้อำนวยการกอบดับเพลิง แจ้ง Operator ให้แจ้งประกาศยกเลิก code red
- 3.2 Operator ประกาศ “ยกเลิก code red “ เป็นระยะๆ จำนวน 5 ครั้ง
- 3.3 สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 3.4 ทำรายงานผลการสำรวจความเสียหาย เสนอต่อผู้บริหารโรงพยาบาล

แผนกำหนดบุคลากร และหน้าที่ความรับผิดชอบ



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องผ่าตัด (OR) และหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU)

1. ในห้องผ่าตัด (ขณะทำการผ่าตัด)

1.1 ศัลยแพทย์ และผู้ช่วย

- พิจารณาลดขั้นตอนการผ่าตัดลงชั่วคราว
- การผ่าตัดที่ต่อเนื่องให้เตรียมผู้ป่วยให้พร้อมก่อนเคลื่อนย้ายและระหว่างการเคลื่อนย้ายให้ผู้ป่วยปลอดภัยมากที่สุด และปนเปื้อนน้อยที่สุด
- แจ้งความต้องการพิเศษ เพื่อให้สถานที่ใหม่เตรียมการ เมื่อต้องการผ่าตัดต่อเนื่อง

1.2 วิสัญญีแพทย์ และพยาบาล เตรียมผู้ป่วย เพื่อย้ายไปห้องผ่าตัดใหม่ เริ่มตั้งแต่ บนเตียงผ่าตัด → Stretchers → เส้นทาง → ห้องผ่าตัดใหม่ ให้พิจารณาวิธีการอุปกรณ์ที่เหมาะสม

1.3 พยาบาลห้องผ่าตัด และเจ้าหน้าที่อื่นๆ

- เตรียม Stretchers รับผู้ป่วยพร้อมเสาน้ำเกลือ เช่นเดียวกับรับผู้ป่วยหลังผ่าตัด
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยให้ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยที่สุด เช่น ใช้ Plate ช่วย
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังห้องผ่าตัดใหม่
- ส่งรองหัวหน้าไปประสานกับห้องผ่าตัดใหม่
- เตรียมอุปกรณ์แสงสว่างส่องทางให้พร้อม เพื่อการเคลื่อนย้าย
- การอพยพใช้ทางลาด หรือบันไดหนีไฟ หรือลิฟต์ Fireman เท่านั้น

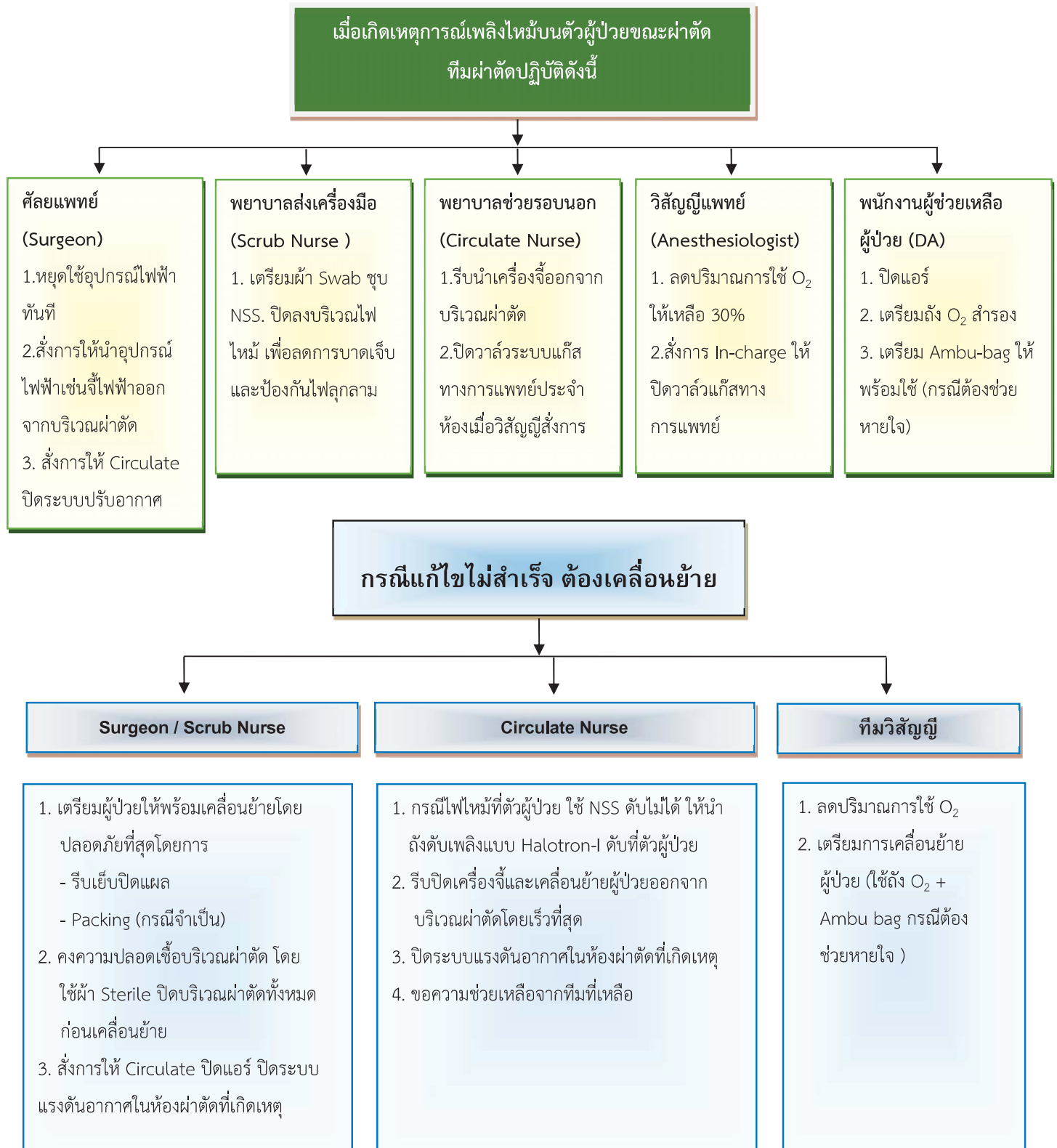
2. ในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU)

หัวหน้าเวร ประสานกับหัวหน้าแพทย์หออภิบาลผู้ป่วยหนักขณะนั้นให้อพยพผู้ป่วยทันที ตามขั้นตอนที่เตรียมไว้ดังนี้

- ถ้าเตียงใหญ่มาก เจ็นไม่ได้ให้เปลี่ยนเป็น เพลดัก แทน
- ประสานงานกับสถานที่ใหม่เพื่อรองรับผู้ป่วย
- เตรียมอุปกรณ์แสงสว่างส่องทางให้พร้อม เพื่อการเคลื่อนย้าย
- ใช้บันไดหนีไฟหรือลิฟต์ Fireman เท่านั้น

แผนผังกำหนดบทบาทหน้าที่ทีมผ่าตัดเมื่อเกิดเพลิงไหม้บนตัวผู้ป่วยผ่าตัด (Surgical Fire)

แผนก ห้องผ่าตัด



เมื่อทีมผ่าตัดที่ประสบเหตุแจ้งขอความช่วยเหลือ

In charge OR

1. แจ้ง Operator กดหมายเลข 555
ประกาศ Code Red ที่ห้องผ่าตัด
ชั้น 10
2. ประสานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล
สินแพทย์ เพื่อเตรียมรับผู้ป่วยกรณี
ต้องส่งผู้ป่วยผ่าตัดต่อเนื่อง
3. แจ้ง ER โทร 10101, 10188 เพื่อขอรถ
Ambulance ส่ง refer
4. ปิดวาล์วแก๊สทางการแพทย์ทั้งหมดตาม
คำสั่งวิสัญญีแพทย์

ทีมเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดที่เหลือ

ปฏิบัติตามหลัก

- (R) ย้ายผู้ป่วยออกจากห้องผ่าตัด
- (A) กดปุ่ม fire alarm
- (C) ปิดวาล์วแก๊สทางการแพทย์
ทั้งหมด ปิดระบบแรงดันอากาศ
ห้องผ่าตัด ปิดแอร์ตามคำสั่ง
Surgeon
- (E) ใช้ถังดับเพลิง

ทีมช่วยเหลือ

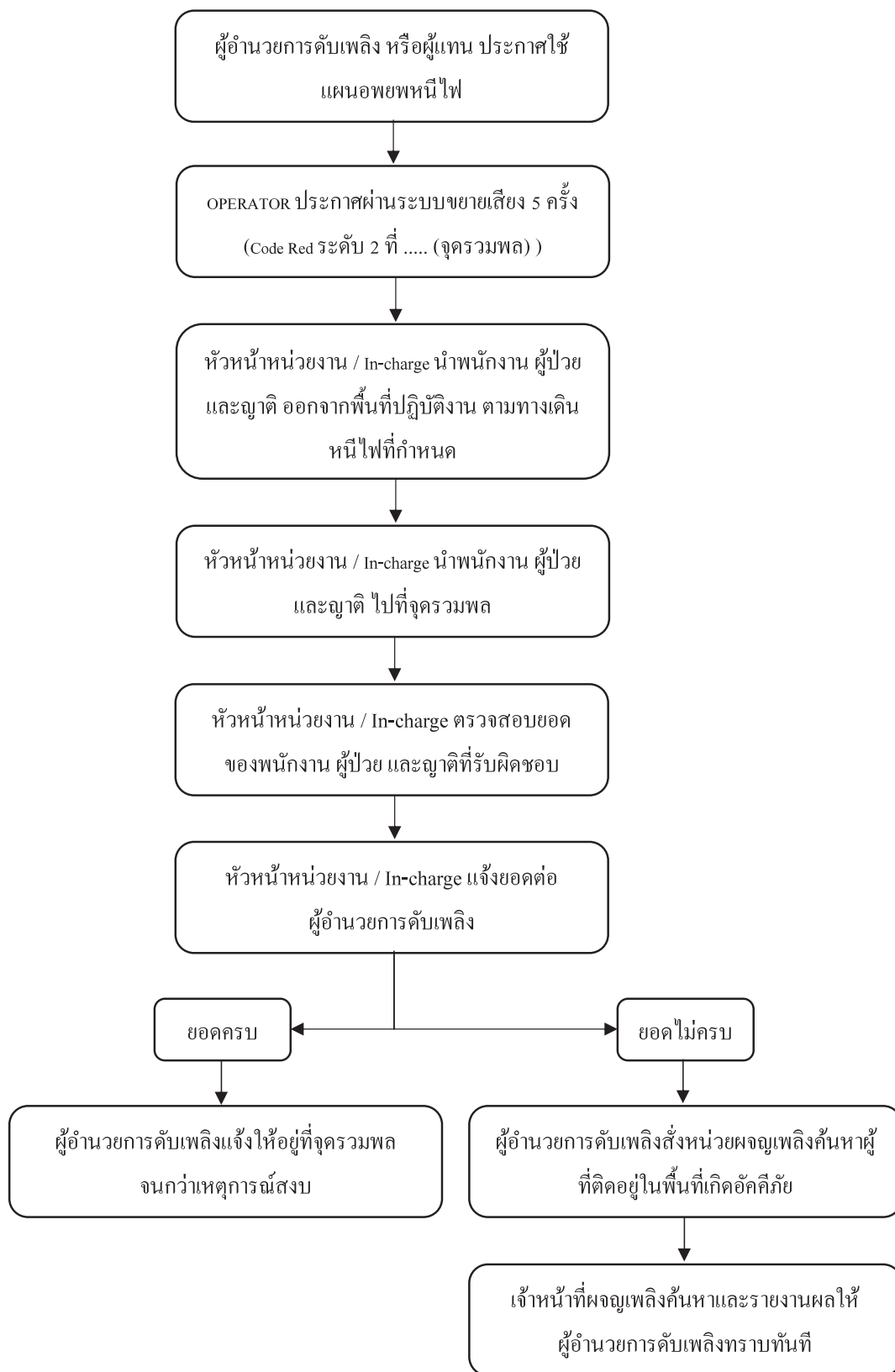
ปฏิบัติตาม R - A - C - E
ถ้าไม่สามารถดับไฟได้
ผู้ตรวจการประกาศ Code
Red ระดับ2 อพยพไปที่จุด
รวมพล(ลานจอดรถ P2)

แผนการอพยพหนีไฟ

เมื่อใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น และขั้นรุนแรงไม่สำเร็จ ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้แทนหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง แล้วแต่กรณีอาจมีคำสั่งให้อพยพหนีไฟ (Code red ระดับ 2) เมื่อมีคำสั่งให้หนีไฟให้พนักงานปฏิบัติดังนี้

1. พยายามตั้งสติอย่าตกใจ และปฏิบัติตามขั้นตอนการหนีไฟที่วางไว้
2. ตรวจสอบจำนวนผู้ป่วย ญาติ และพนักงานในขั้นตอนการเตรียมการอพยพให้ครบก่อนอพยพ
3. เมื่อเดินออกจากโต๊ะทำงานหรือห้องทำงานแล้วห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปอีก ไม่ว่าจะลืมสิ่งของหรือทรัพย์สินมีค่า
4. ให้หนีไฟลงไปยังชั้นล่างสุดของอาคาร (ไม่แนะนำให้หนีขึ้นชั้นดาดฟ้า)
5. ให้ใช้บันไดหนีไฟเป็นทางลง ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด บันไดหนีไฟของโรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์ ST-1, ST-3 เป็นบันไดหนีไฟระบบอัดอากาศ สามารถป้องกันมิให้ควันไฟ และควันพิษเข้าไปในช่องบันไดหนีไฟได้ทำให้ปลอดภัยในการหนีไฟ
6. ควรใช้วิธีการเดินเร็วลงบันไดหนีไฟ ไม่ควรวิ่ง
7. การหนีไฟเมื่อมีกลุ่มควันตลบห้อง ให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าชุบน้ำปิดปาก จมูก แล้วหมอบคลานชิดพื้นเพื่อเอาตัวรอด การหนีจะต้องลงสู่ชั้นต่ำสุดของอาคาร ถ้าจำเป็นต้องวิ่งฝ่าไฟไหม้ให้ใช้ผ้าห่มชุบน้ำเปียกชุ่มคลุมตัววิ่งฝ่าไฟทันที
8. ถ้าไฟกำลังไหม้ตัวเราเอง ให้เอาผ้าในที่เกิดเหตุพันตัวเอง หรือนอนกลิ้งลงกับพื้น
9. ถ้าไฟไหม้ร่างกายผู้อื่น ให้หาผ้าห่มหรือผ้าในที่เกิดเหตุพันตัวหลายๆ ชั้น จนกว่าไฟจะดับรับนำออกมาจากที่เกิดเหตุ ถอดเครื่องประดับเช่น แหวน กำไล สร้อย ออกจากตัวผู้ป่วยให้หมด แล้วเอาผ้าห่มหลายๆ ห่มให้ความอบอุ่น แล้วรับนำส่งแผนกฉุกเฉินทันที
10. หากออกเป็นคนสุดท้ายให้ปิดประตูหนีไฟ เพราะประตูทางหนีไฟสามารถทนไฟและควันได้
11. เมื่ออพยพจนถึงชั้นล่างสุดแล้วให้ออกไปจากอาคารทันที และให้ไปรวมกัน ณ จุดรวมพล เพื่อรายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวน หากพบว่า ผู้ป่วย ญาติ และพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวน ให้รีบแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อประสานหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตผู้ที่ยังติดค้างอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงผู้ป่วย ญาติ และพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้ว มีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น ทีมกู้ชีพของโรงพยาบาล จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอื่นตามความเหมาะสม

แผนอพยพหนีไฟ



- ผู้นำทางหนีไฟ : ถือธงสีไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
 - ผู้นำทางหนีไฟลำดับที่ 1 : หัวหน้าแผนก
 - ผู้นำทางหนีไฟลำดับที่ 2 : รองหัวหน้าแผนก / In-Charge หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- การอพยพผู้ป่วย ให้อพยพผู้ป่วยตามลำดับ ดังนี้
 - ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (ผู้ป่วยธรรมดา) ให้อพยพเป็นอันดับแรกโดยมีหัวหน้า Ward หรือ In-charge เป็นผู้นำทางหนีไฟ อพยพไปตามบันไดหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล
 - ตามด้วยผู้ป่วยปานกลาง (Semi - critical) มีพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล ให้ความช่วยเหลือในการอพยพไปยังจุดรวมพล
 - ผู้ป่วยหนักที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (Critical Patients) พยาบาล ผู้ช่วยพยาบาล และบุคลากรอื่นๆ ต้องให้ความช่วยเหลือโดยการ ยก หาม ตามวิธีปฏิบัติที่ได้รับการอบรมมา ไปยังจุดรวมพล
 - การอพยพให้อพยพไปยังจุดรวมพล 1 (ด้านหลังโรงพยาบาล) ในกรณีถ้าจุดรวมพล 1 ไม่สามารถไปได้ ให้อพยพไปจุดรวมพล 2 (ด้านหน้าโรงพยาบาล) แทน โดยรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
 - เมื่อถึงจุดรวมพลให้สำรวจจำนวนพนักงาน ผู้ป่วย และญาติ ว่าได้อพยพออกจากอาคารครบทุกคนไหม โดยการแยกผู้ป่วยออกเป็น 3 zone
 - A. Zone สีเขียว คือ ผู้ป่วยธรรมดา ช่วยเหลือตัวเองได้
 - B. Zone สีเหลือง คือ ผู้ป่วยปานกลาง ต้องการความช่วยเหลือเล็กน้อย
 - C. Zone สีแดง คือ ผู้ป่วยหนัก ซึ่งต้องได้รับการดูแลต่อเนื่องหรือย้ายไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลอื่นต่อไป
 - หัวหน้า Ward หรือ In-charge รายงานยอดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

หมายเหตุ : ในกรณีมีเสียงกริ่งสัญญาณ (Fire alarm) เป็นระยะเวลา 5 นาทีติดต่อกัน โดยไม่มีเสียงประกาศ Code red ระดับ 2 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟทันที

แผนปฏิรูปฟื้นฟู

1. แผนการฟื้นฟูอัคคีภัยขั้นต้น ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้ เล็กน้อย สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้ดำเนินการดังนี้

- ทีมช่าง ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (Fire Safety Management) ดำเนินการหาสาเหตุและทำการแก้ไข
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาล สั่งการประกาศเขตพื้นที่อันตราย
- ร.ป.ก. กั้นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามายังบริเวณดังกล่าวโดยเด็ดขาด
- ทีมช่างให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในอาคาร รวมทั้งสารพิษต่าง ๆ ที่อาจตกค้างภายในอาคาร

2. แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้บางส่วน ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้บางส่วนที่ไม่รุนแรง ให้ดำเนินการดังนี้

- ทีมช่างแจ้งสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลเทพารักษ์ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาล สั่งการประกาศเขตพื้นที่อันตราย
- ร.ป.ก. กั้นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามายังพื้นที่บริเวณดังกล่าว
- ทีมช่างและแผนกรักษาความปลอดภัย ร่วมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลเทพารักษ์ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจพื้นที่เพื่อดูความเสียหาย กรณีมีความเห็นร่วมกันว่าโครงสร้างของอาคารยังอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยสามารถใช้งานได้ ให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำการฟื้นฟูพื้นที่

3. แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้รุนแรง ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงให้ดำเนินการดังนี้

- ปิดกั้นบริเวณดังกล่าวให้มิดชิดเพื่อห้ามบุคคลเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ทีมช่างประสานงานไปยังสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลเทพารักษ์และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าตรวจสอบสภาพอาคารว่ายังสามารถใช้งานได้หรือไม่ หากยังสามารถใช้ได้ให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้าทำ การฟื้นฟูพื้นที่ แต่หากไม่สามารถใช้การได้ให้รายงานผู้อำนวยการโรงพยาบาลทราบทันทีเพื่อขอความเห็นในการจัดหาสถานที่ทำงานใหม่เป็นการชั่วคราว

กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่ความรับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานรัฐ	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและ กำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
4. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____
8. การปรับปรุงแก้ไขเฉพาะหน้า เพื่อธุรกิจ สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม _____ พนักงานร่วมทีม _____

เอกสารแนบ 8

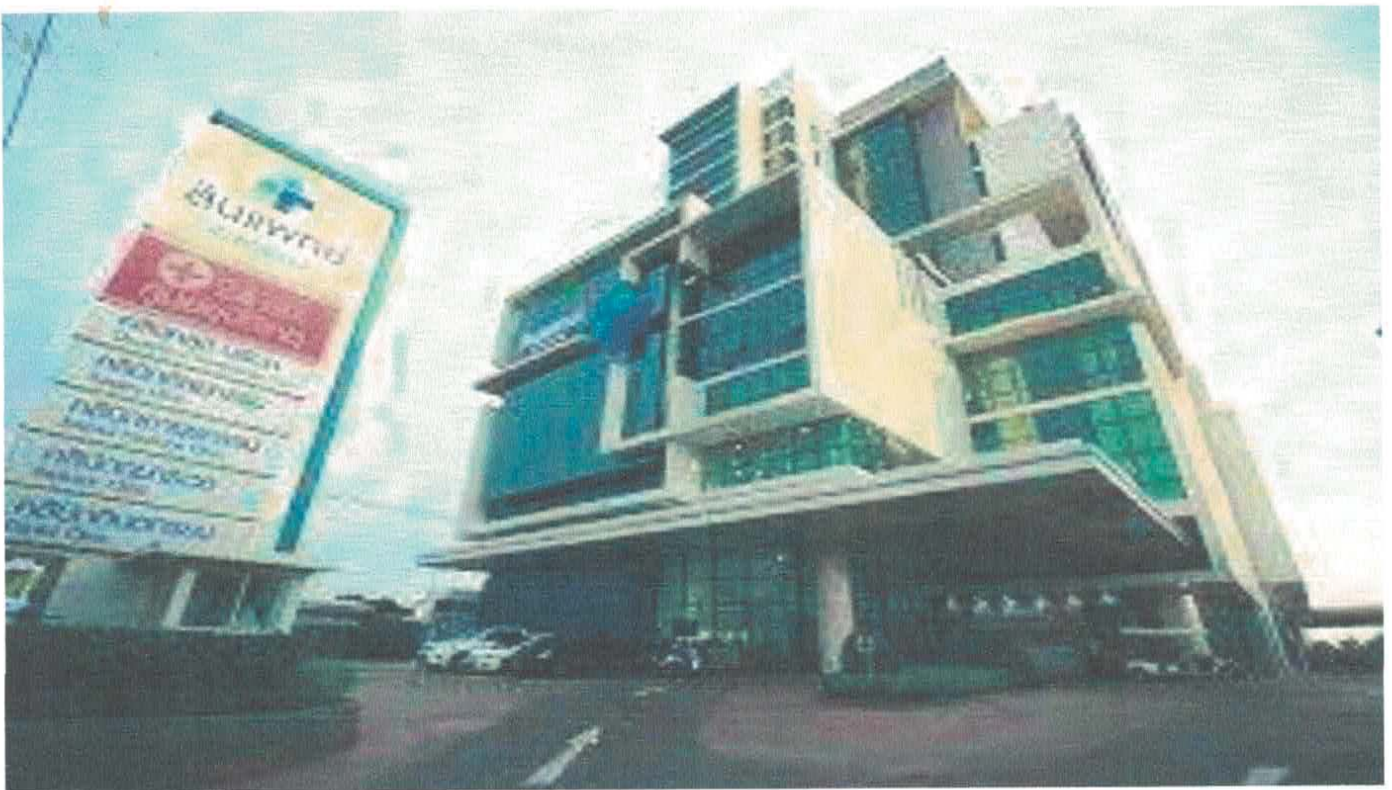
บันทึกการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE PUMP SYSTEM

ประจำปี 2567

โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์

- งานทดสอบสมรรถภาพ เครื่องยนต์ FIRE PUMP
- งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า และ น้ำยาหล่อเย็น เครื่องยนต์ FIRE PUMP



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชัน จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]

95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

95/442 Suwinthawong Rd., Minburi , Minburi , Bangkok , 10510

Tel : 094-4847313

E-mail : touchtech_sale@hotmail.com



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]
 95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
 Tel : 094-4847313 E-mail : touchtech_sale@hotmail.com

CHECK SHEET FOR FIRE PUMP SYSTEM

Project : ตรวจสอบการทำงานของระบบ Fire pump ประจำปี 2567	Doc. No. : 67002001
Owner Name : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์	Testing Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Fire Pump Type : Vertical Turbine Fire Pump	
Fire Pump Brand : Armstrong	Model : 8 x12M VTF Serial No. : 639260
Engine Brand : CLARKE	Model : JU6H-UFABL0 Serial No. : 108904
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA1100-EL24N Serial No. : 161122

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
A	ระบบปั๊ม (Pump System)				
1	เพลาน้ำ (Pump shaft)	✓			
2	เกจแรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด (Suction), psi : 0	✓			ทำงานปกติ
	- ด้านจ่าย (Discharge), psi : 200	✓			
3	Packing seal	✓			
4	ระบบระบายน้ำจาก Packing seal (Drop pocket drainage)	✓			
5	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)		✓		
B	ระบบเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine System)				
1	ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)				
1.1	น้ำมันดีเซล (Fuel Oil)	✓			
1.2	กรองน้ำมันดีเซล (Fuel Filter)	✓			12-ก.พ.-67
1.3	โซลินอยด์วาล์วจ่ายน้ำมัน (Solenoid valve operation)	✓			จ่ายน้ำมันปกติ
1.4	สาย และ ข้อต่ออ่อน (Flexible hoses and connectors)	✓			ไม่รั่ว
1.5	ระบบท่อจ่ายน้ำมัน (Piping)	✓			
1.6	กรองอากาศ (Air intake filter)	✓			
1.7	ระดับน้ำมันดีเซลใน Tank อย่างน้อย 2 ใน 3 (Tank level, min. 2/3 full)	✓			
1.8	ท่อระบายอากาศ และ ท่อระบายน้ำมันจาก Tank (Tank vents and overflow piping)	✓			
2	ระบบหล่อลื่น (Lubrication System)				
2.1	การรั่วไหล (Leakage)	✓			ไม่มีการรั่วไหล

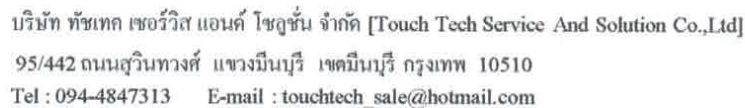


บริษัท ทัทเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]
95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

CHECK SHEET FOR FIRE PUMP SYSTEM

Project : ตรวจสอบการทำงานของระบบ Fire pump ประจำปี 2567		Doc. No. : 67002001
Owner Name : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์		Testing Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Fire Pump Type : Vertical Turbine Fire Pump		
Fire Pump Brand : Armstrong	Model : 8 x12M VTF	Serial No. : 639260
Engine Brand : CLARKE	Model : JU6H-UFABL0	Serial No. : 108904
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA1100-EL24N	Serial No. : 161122

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
2.2	น้ำมันเครื่อง (Engine oil)	✓			ตรวจสอบอยู่ในช่วง min - max
2.3	ระดับน้ำมันเครื่อง (Engine oil level)	✓			
2.4	กรองน้ำมันเครื่อง (Engine oil filter)	✓			
2.5	ท่อหายใจ (Crankcase breather)	✓			
3	ระบบระบายความร้อน (Cooling System)				
3.1	ระดับน้ำระบายความร้อนใน Heat exchanger หรือ หม้อน้ำ (Cooling water Level)	✓			
3.2	สภาพท่อ และ อุปกรณ์ใน Cooling Loop (Cooling loop components condition)	✓			
3.3	ตำแหน่งของท่อ และ อุปกรณ์ใน Cooling Loop (Cooling loop components position)	✓			
3.4	ปริมาณน้ำที่ผ่าน Heat Exchanger (Adequate cooling water to heat exchanger)	✓			
4	ระบบระบายไอเสีย (Exhaust System)				
4.1	การรั่วไหล (Leakage)	✓			ไม่มีการรั่วไหลของ ไอเสียภายในห้อง มีฉนวน
4.2	ฉนวน (Insulation)	✓			
4.3	ข้อต่ออ่อน (Flexible joint)	✓			
4.4	ที่แขวน และ รองรับท่อ (Hangers and supports)	✓			
5	ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)				
5.1	ระดับน้ำกลั่น (Electrolyte level)	✓			ทำงานปกติ
5.2	สภาพขั้ว และ Casing (Terminal & casing condition)	✓			ทำงานปกติ
6	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
6.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			ทำงานปกติ
6.2	การเดินสายระบบ Control และ Power (Control and power wiring connection)	✓			ทำงานปกติ
6.3	เบรกเกอร์ หรือ ฟิวส์ (Circuit breakers or fuses)	✓			ทำงานปกติ



Project : ตรวจสอบการทำงานของระบบ Fire pump ประจำปี 2567		Doc. No. : 67002001
Owner Name : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์		Testing Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Fire Pump Type : Vertical Turbine Fire Pump		
Fire Pump Brand : Armstrong	Model : 8 x12M VTF	Serial No. : 639260
Engine Brand : CLARKE	Model : JU6H-UFABL0	Serial No. : 108904
Controllor Brand : FIRETROL	Model : FTA1100-EL24N	Serial No. : 161122

[illegible]



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]

95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

Tel : 094-4847313 E-mail : touchtech_sale@hotmail.com

CHECK SHEET FOR FIRE PUMP SYSTEM

Project : ตรวจสอบการทำงานของระบบ Fire pump ประจำปี 2567	Doc. No. : 67002001
Owner Name : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์	Testing Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Fire Pump Type : Vertical Turbine Fire Pump	
Fire Pump Brand : Armstrong	Model : 8 x12M VTF Serial No. : 639260
Engine Brand : CLARKE	Model : JU6H-UFABL0 Serial No. : 108904
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA1100-EL24N Serial No. : 161122

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
D	ทั่วไป (General)				
1	สภาพของระบบท่อ (Piping system condition)			✓	
2	ตำแหน่งของวาล์ว (Valve position)	✓			
3	เสียง (Noise)	✓			
4	การสั่นสะเทือน (Vibration)	✓			
5	การระบายความร้อนของห้อง Fire Pump (Pump house ventilation)	✓			มีน้ำไหลออกที่ ท่อ ระบายความร้อน

ข้อเสนอแนะ (Recommendation):

-การทำงานปกติ

ผู้จัดทำรายงาน :

ว/ค/ป :

ตัวแทนนายจ้าง :

ว/ค/ป :

Y = น่าพอใจ (Satisfactory)

N = ไม่น่าพอใจ (Unsatisfactory)



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]
 95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
 Tel : 094-4847313 E-mail : touchtech_sale@hotmail.com

CHECK SHEET FOR FIRE PUMP SYSTEM

Project : ตรวจสอบการทำงานของระบบ Fire pump ประจำปี 2567		Doc. No. : 67002001
Owner Name : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์		Testing Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Jockey Pump Type : Vertical Multistage		
Jockey Pump Brand : Armstorng	Model :	Serial No. :
Motor Brand :	Model :	Serial No. :
Controller Brand : Firetrol	Model : JP-01	Serial No. : -

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
A	ระบบปั๊ม (Pump System)				
1	เพลาน้ำปั๊ม (Pump shaft)	✓			
2	Alignment	✓			
3	เกจ์แรงดัน (Pressure gauge)				
	- แรงดันน้ำเข้า (Suction), psi : 0	✓			0 ถึง -30 psi
	- แรงดันน้ำออก(Discharge), psi : 300	✓			
4	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
B	ระบบมอเตอร์ (Motor System)				
1	ลูกปืนมอเตอร์ (Bearings)	✓			การทำงานปกติ
2	การหมุน (Winding)	✓			การทำงานปกติ
3	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power	✓			
	(Control and power wiring connection)				
4	การทดสอบการทำงาน (Operating Test)				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	✓			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน				
	(Start at pressure), psi : 150 Psi	✓			
	- หยุดที่แรงดัน				
	(Stop at pressure), psi : 160 Psi	✓			
C	ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)		✓		
2	สวิตช์ควบคุมแรงดัน (Pressure switch)	✓			



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]

95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

Tel : 094-4847313 E-mail : touchtech_sale@hotmail.com

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
D	ทั่วไป (General)				
1	สภาพของระบบท่อ (Piping system condition)	✓			
2	ตำแหน่งของวาล์ว (Valve position)	✓			
3	เสียง (Noise)	✓			
4	การสั่นสะเทือน (Vibration)	✓			
E	ค่ากระแส (AMPS)				
	L ₁ - L : 8.3	✓			
	L ₂ - L : 7.4	✓			
	L ₃ - L : 7.4	✓			
F	ค่าแรงดัน (Volts)				
	V ₁ - V ₂ : 403	✓			ค่ามาตรฐาน 380 V
	V ₂ - V ₃ : 401	✓			ค่ามาตรฐาน 380 V
	V ₁ - V ₃ : 399	✓			ค่ามาตรฐาน 380 V

ข้อเสนอแนะ (Recommendation) :

- Jockey pump ทำงานปกติ

ผู้จัดทำรายงาน :

(00)

ว/ด/ป :

ตัวแทนช่าง :

()

ว/ด/ป :

N = ไม่น่าพอใจ (Unsatisfactory)

N/A = ไม่ได้ติดตั้งในระบบ (Not available)

1. รูปภาพประกอบการดำเนินการตรวจเช็ค Fire Pump

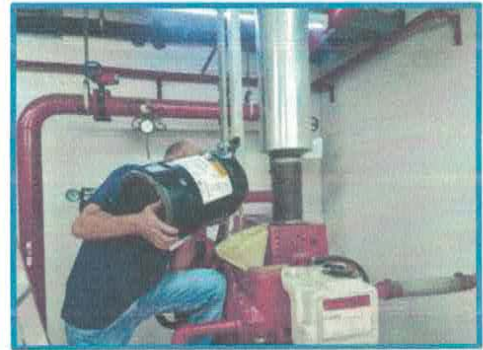


อุปกรณ์ที่ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์

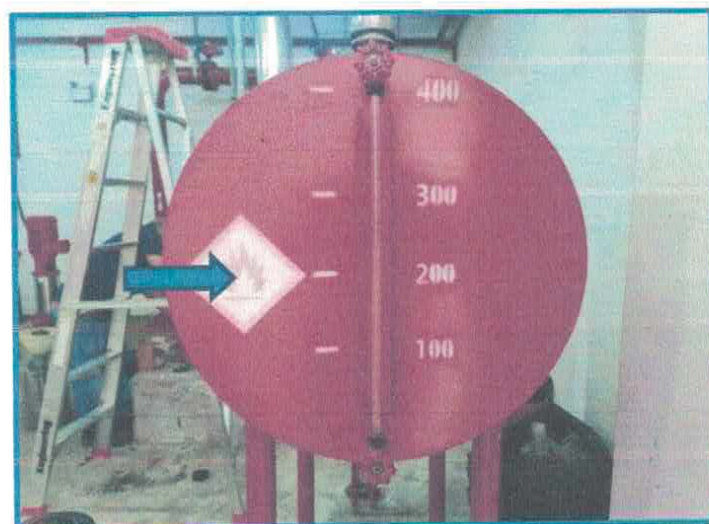
- น้ำมันเครื่อง , ใสกรองอากาศ , ใสกรองน้ำมัน , น้ำหล่อเย็น



เปลี่ยนใสกรองอากาศ



เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง



ถังน้ำ 250 ลิตร (2/3)



เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันโซลา

2. รูปภาพประกอบการดำเนินการ Test flow ระดับเริ่มต้น 0



ทดสอบที่ 0 % ได้ค่าแรงดัน 178 PSI



ทดสอบที่ 0 % Control Panel



ทดสอบที่ 0 % ที่อัตราการไหล 0 GPM

3. รูปภาพประกอบการดำเนินการ Test flow ระดับเริ่มต้น 50



ทดสอบที่ 50 ได้ค่าแรงดัน 190 PSI



ทดสอบที่ 50 % ที่ความเร็วรอบ RPM

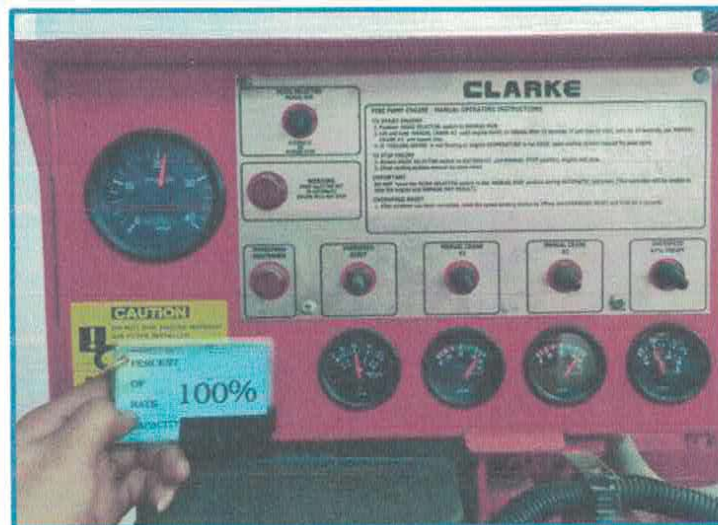


ทดสอบที่ 50 % ที่อัตราการไหล 375 GPM

4. รูปภาพประกอบการดำเนินการ Test flow ระดับเริ่มต้น 100



ทดสอบที่ 100 % ได้ค่าแรงดัน 170 PSI



ทดสอบที่ 100 % ที่ความเร็วรอบ 1981.7 RPM

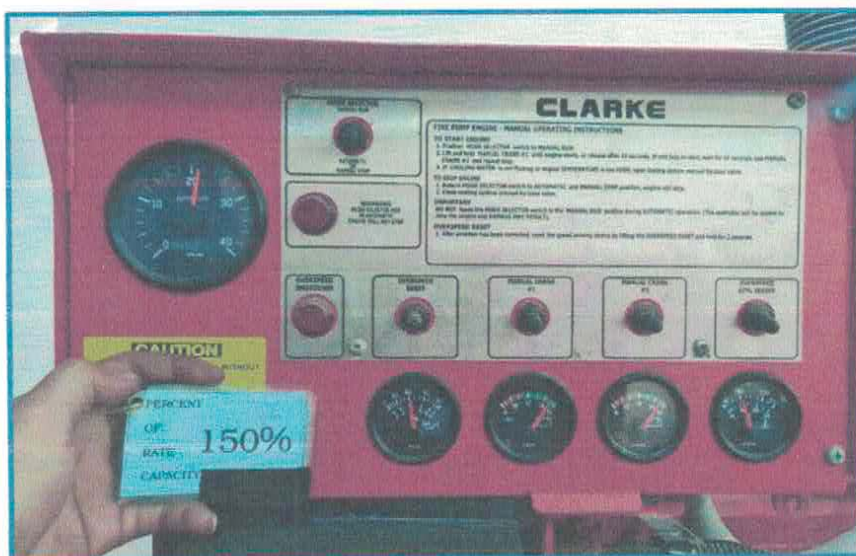


ทดสอบที่ 100 % ที่อัตราการไหล 750 GPM

5. รูปภาพประกอบการดำเนินการ Test flow ระดับเริ่มต้น 150



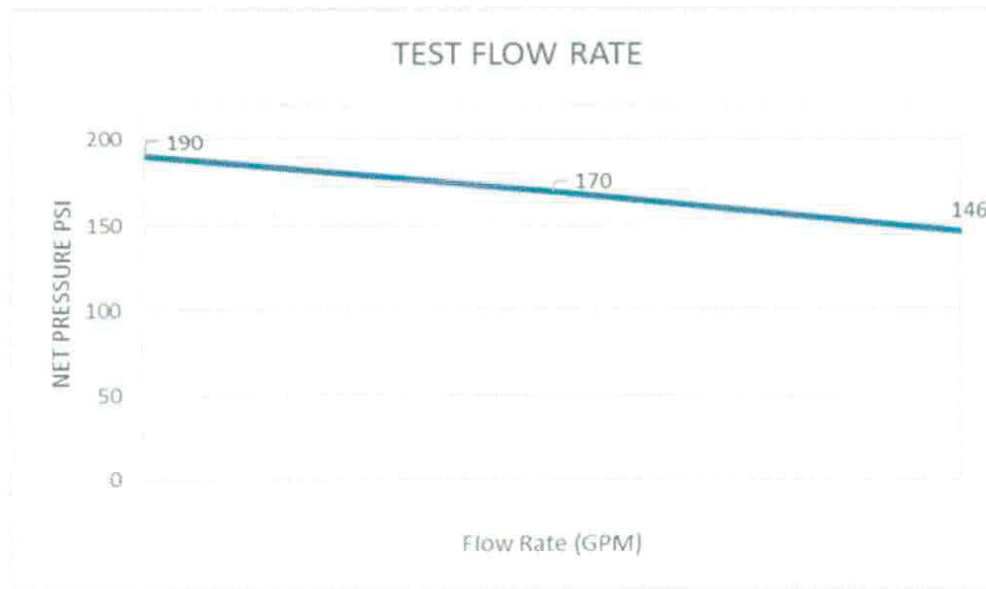
ทดสอบที่ 150 % ได้ค่าแรงดัน 145 PSI



ทดสอบที่ 150 % ที่ความเร็วรอบ 1809.3 RPM



ทดสอบที่ 150 % ที่อัตราการไหล 1050 GPM



สรุป

จากการทดสอบแรงดันเทียบกับอัตราการไหล พบว่า

อัตราการไหลที่ 0 % (0 GPM) พบว่า วัดแรงดันได้ 190 psi

อัตราการไหลที่ 50 % (500 GPM) พบว่า วัดแรงดันได้ 190 psi

อัตราการไหลที่ 100 % (1,000 GPM) พบว่า วัดแรงดันได้ 170 psi

อัตราการไหลที่ 150 % (1,500 GPM) พบว่า วัดแรงดันได้ 146 psi

ผลการทดสอบ ผลการทดสอบ แรงดันที่ 0 % แรงดันที่ ได้ 190 psi ,แรงดันที่ 100 % 170 psi

และ ที่ 150 % แรงดันได้แรงดันที่ 146 psi ซึ่งตามมาตรฐานต้องไม่น้อยกว่า 65 %

ของแรงดันที่ใช้งาน คือ $170 \times 65 \% = 110$ psi ผ่านมาตรฐาน



นัดพบเพลิง โรงพยาบาล
ปี 2567 เท่านั้น

เอกสารประกอบการทดสอบเครื่อง
โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพ



เอกสารแนบ 9

รายงานการสุบสิ่งปฏิกูล

รายงานการสุบสิ่งปฏิกูล

โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

ปฏิบัติงานเมื่อ

วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

ดำเนินการโดย

บริษัท ชับ วอเตอร์ จำกัด

(SUB WATER CO., LTD.)



บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SUB WATER CO., LTD.

98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบงาน สืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อบำบัดน้ำเสีย (บริเวณลานจอดรถ)

เรียน ผู้จัดการอาคาร โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อบำบัดน้ำเสีย (ลานจอดรถ) บริเวณ อาคาร โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์ (ตาม PO No. 4500237513) โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

งานสืบสิ่งปลูกสร้าง (สับหน้าลอย)และ(สับ-ล้างบ่อ)		
1	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อแรกเริ่ม (สับ-ล้างบ่อ)	1 Job
2	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อเกรอะ(สับ-ล้างบ่อ)	1 Job
3	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อปรับสภาพ EQ (สับ-ล้างบ่อ)	1 Job
4	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อกรองไร้อากาศ(สับ-ล้างบ่อ)	1 Job
5	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อเติมอากาศ(สับหน้าลอย)	1 Job
6	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อตกตะกอน(สับ-ล้างบ่อ)	1 Job
7	งานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อน้ำรั่ว(สับ-ล้างบ่อ)	1 Job

รวมทั้งสิ้น จำนวน 14 บ่อ

ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จสมบูรณ์ และได้ส่งมอบงานให้แก่ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ/ นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

ผู้ส่งมอบงาน

..... ผู้รับมอบงาน
ลงวันที่

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป้อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

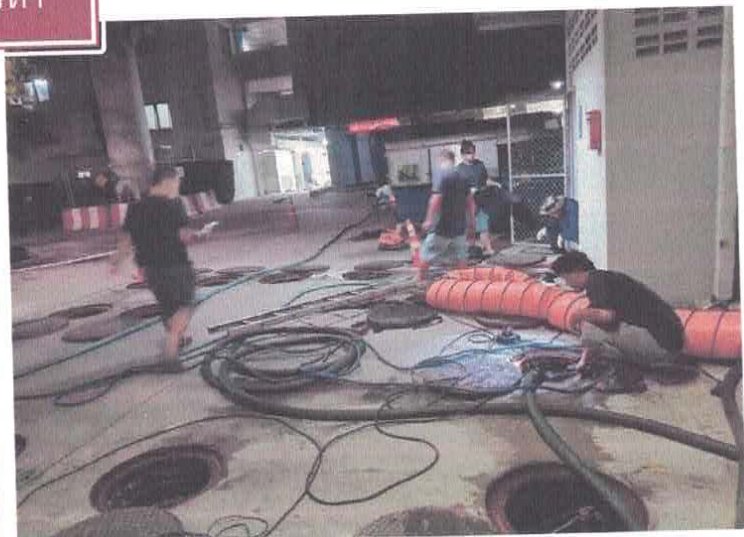
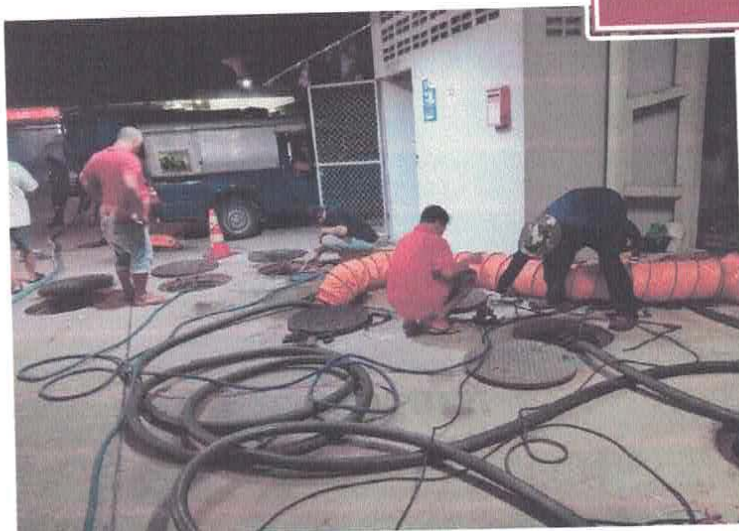
ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

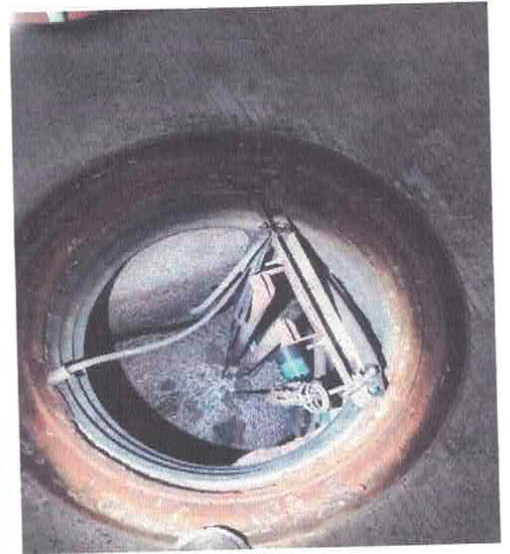
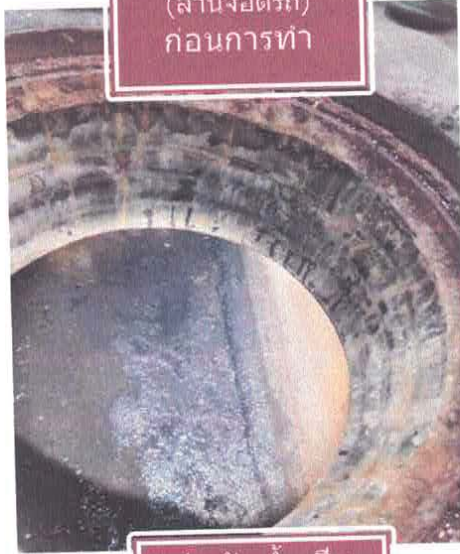


ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป้อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

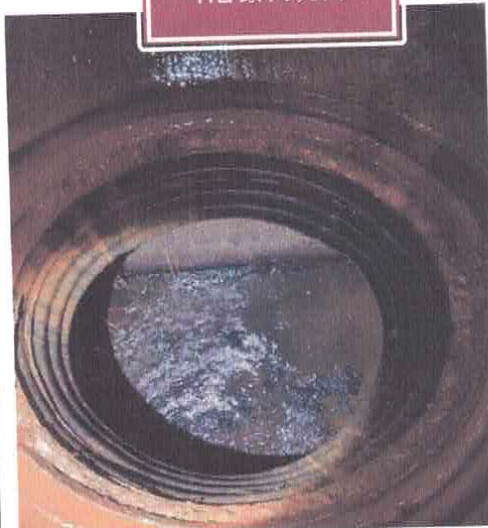
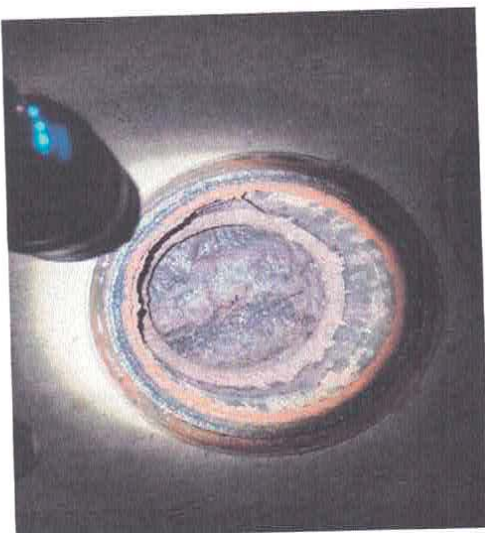
ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

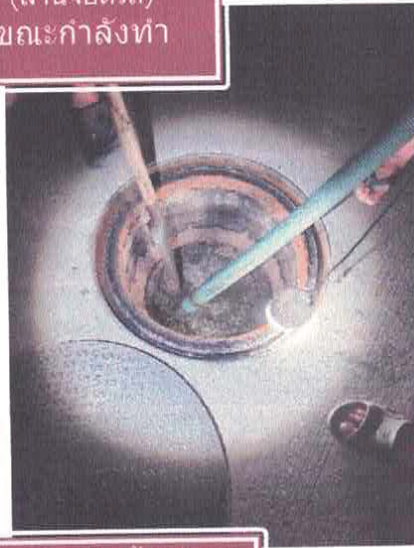


ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป้อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

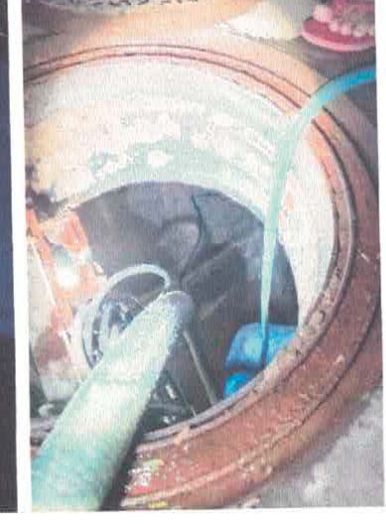
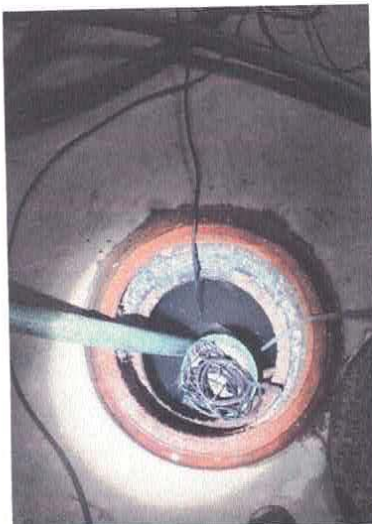
ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป้อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขดเหล็ก และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

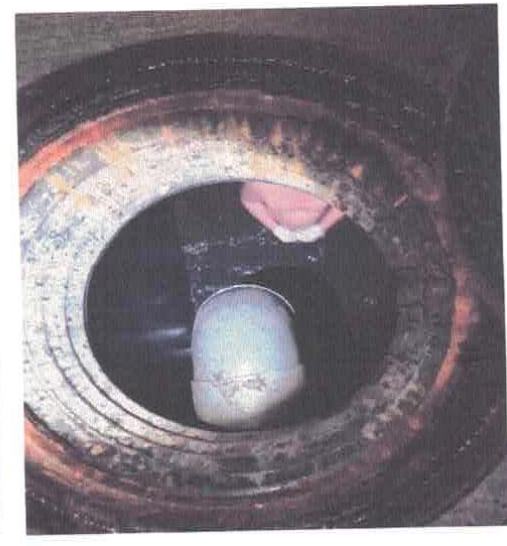
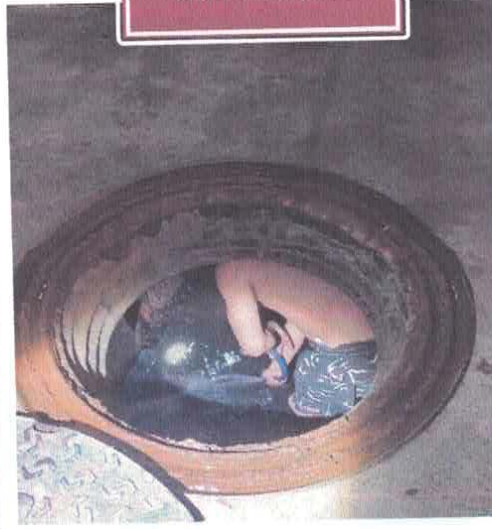
ป่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



ป่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ

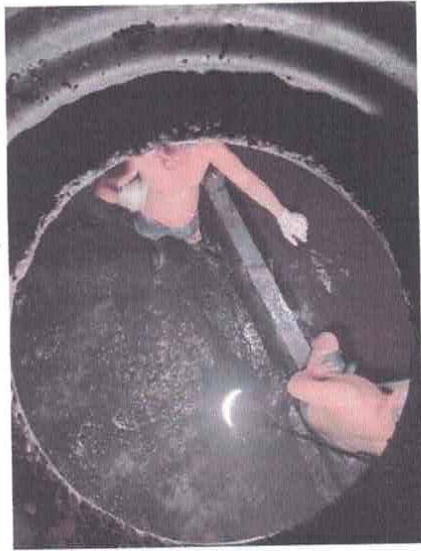


ป่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ

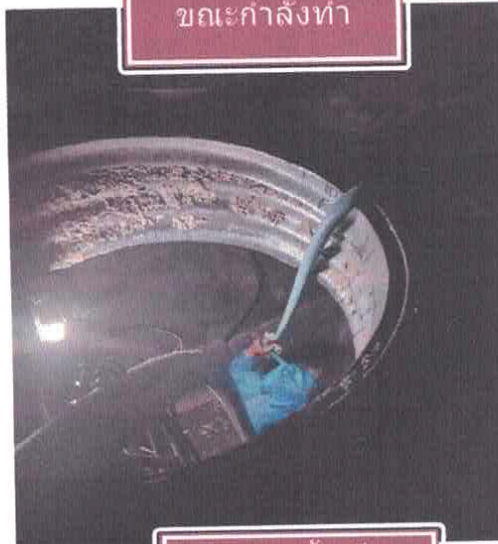
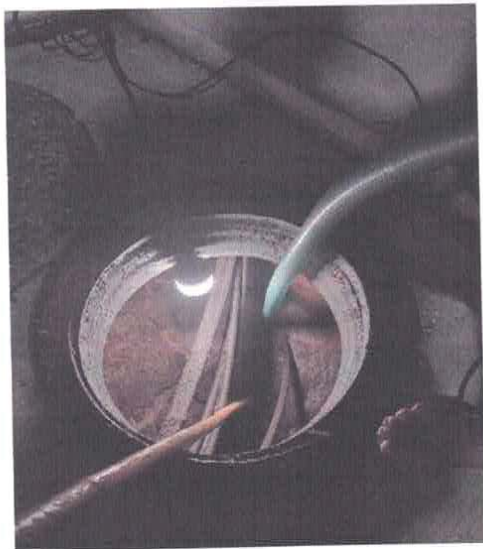


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

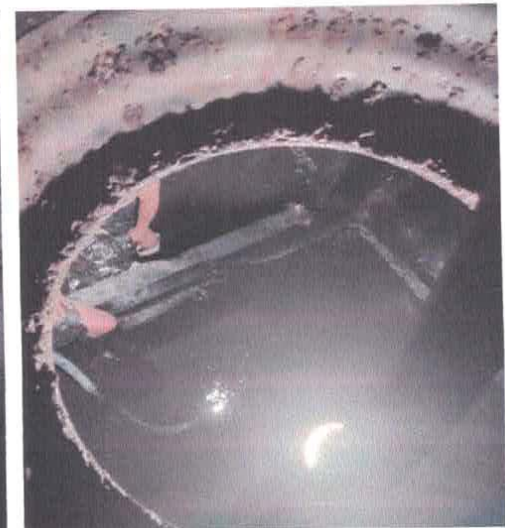
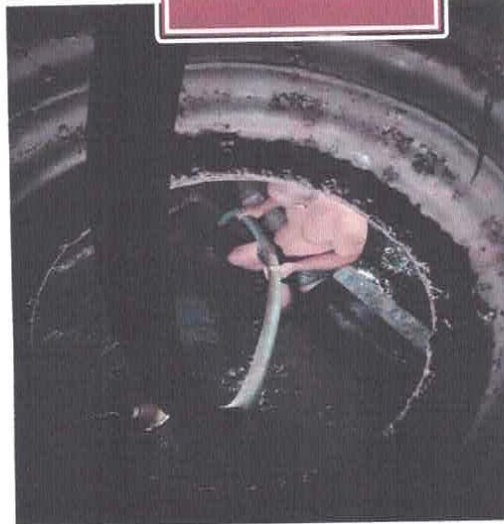
บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



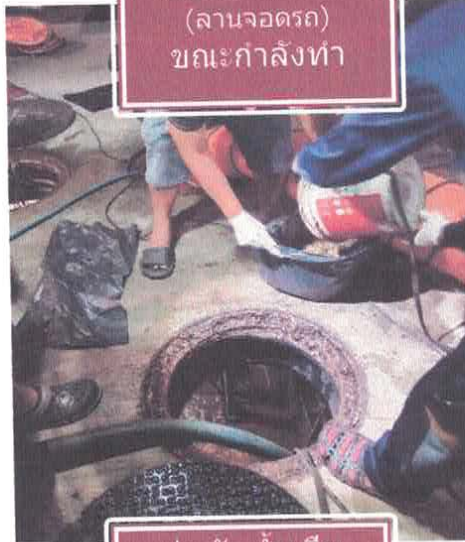
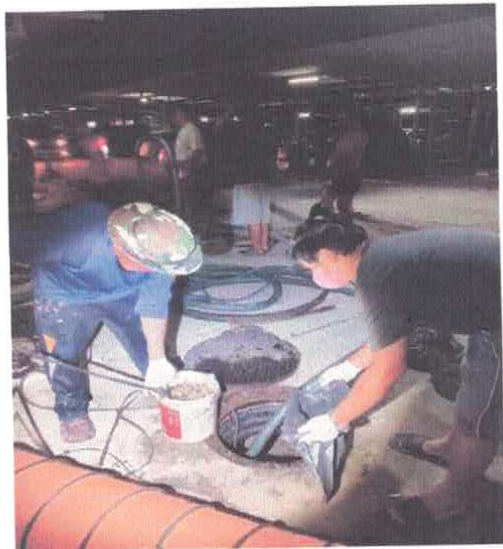
บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



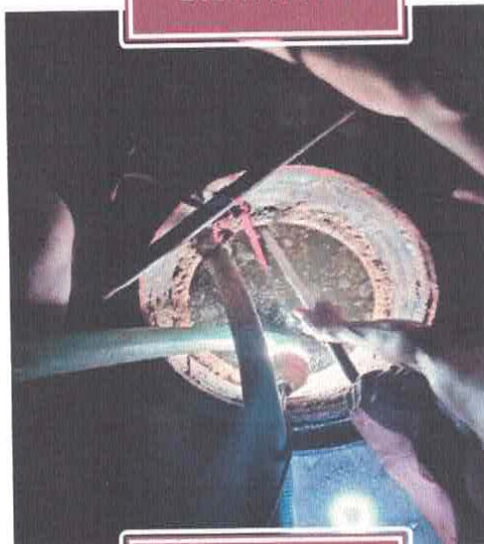
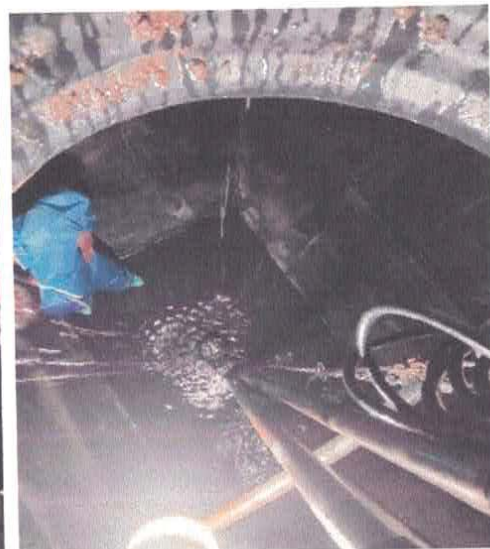
บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567



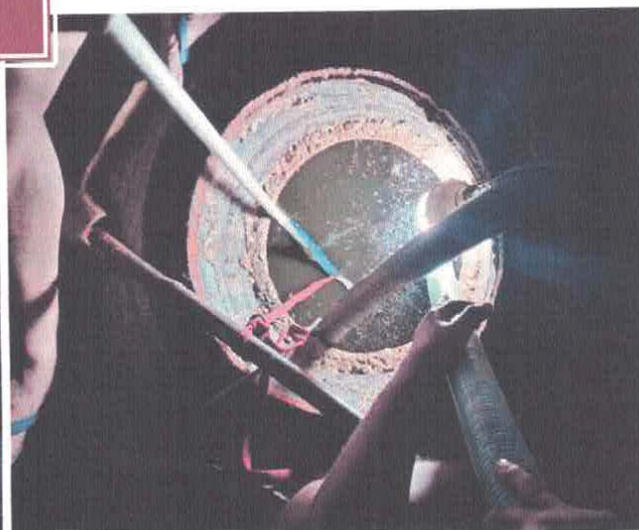
ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

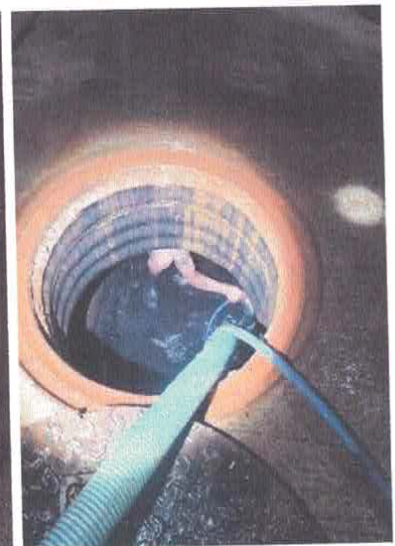


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ปอบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

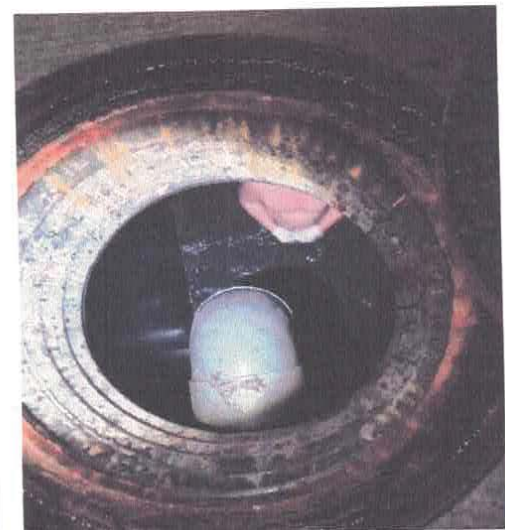
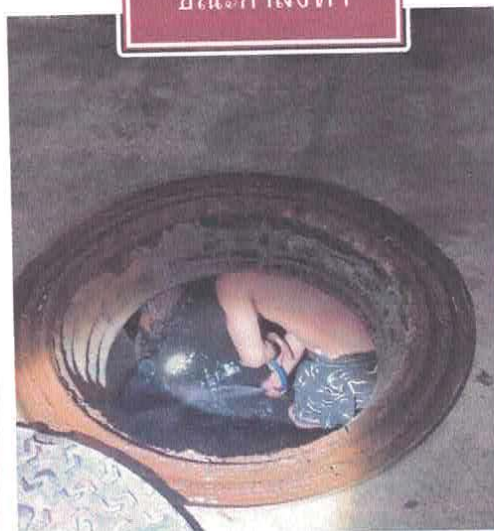
ปอบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ปอบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

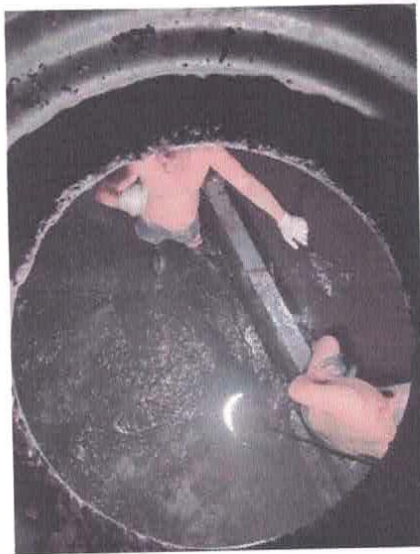


ปอบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

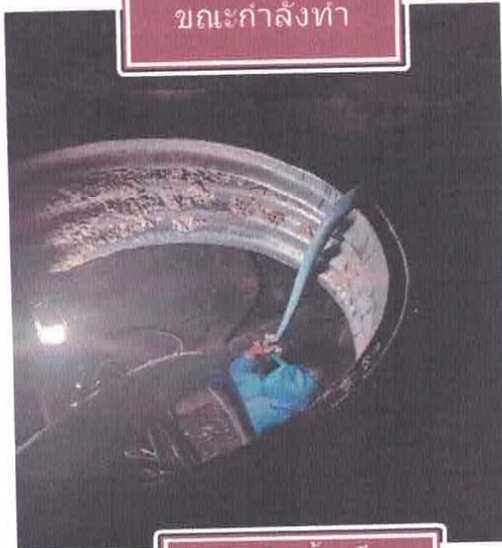
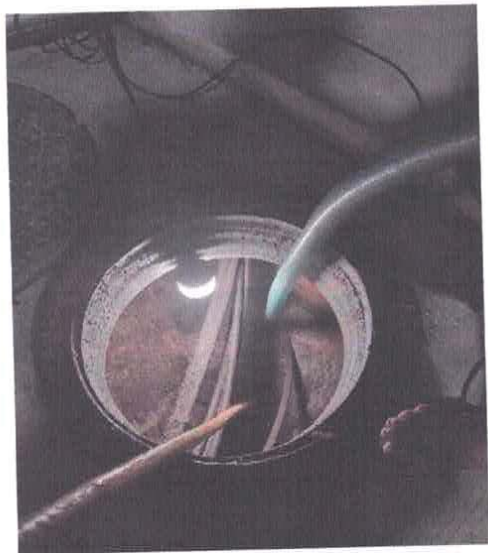


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

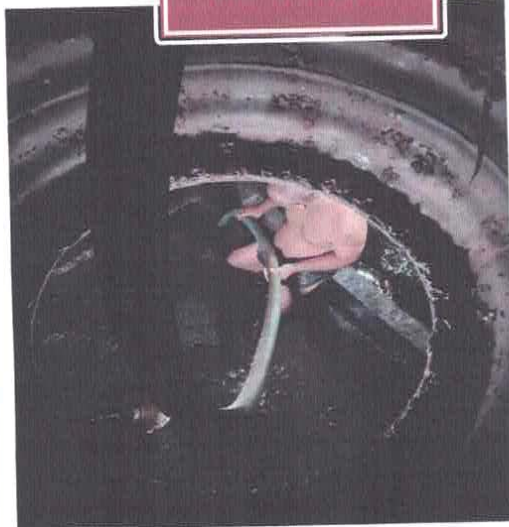
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



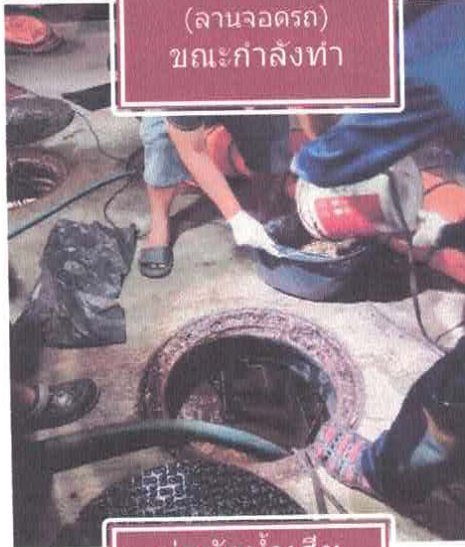
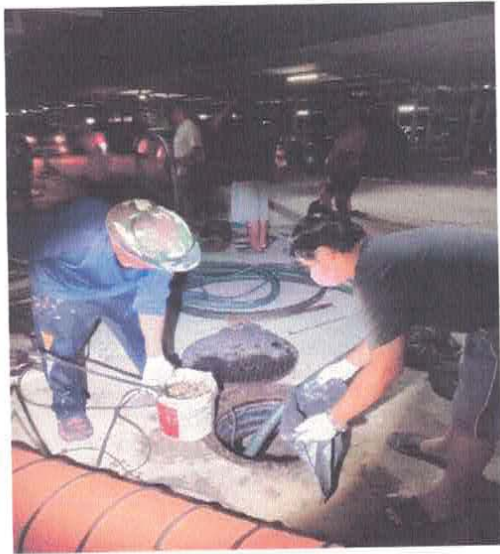
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



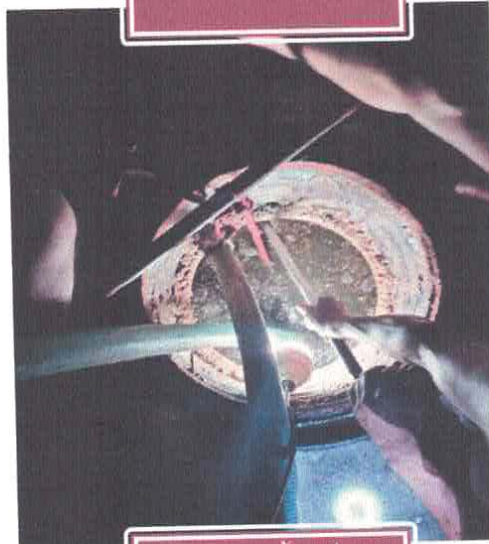
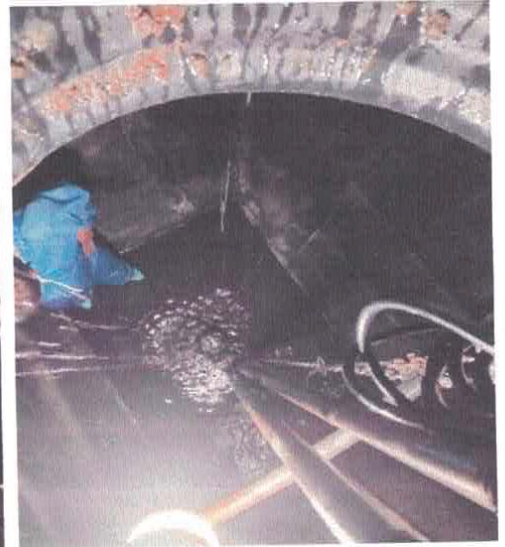
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



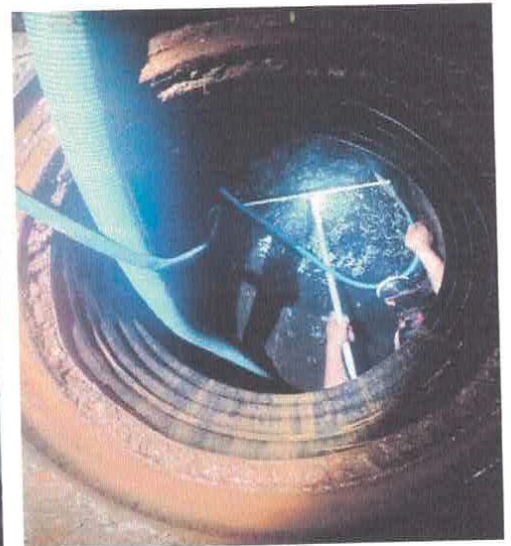
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567



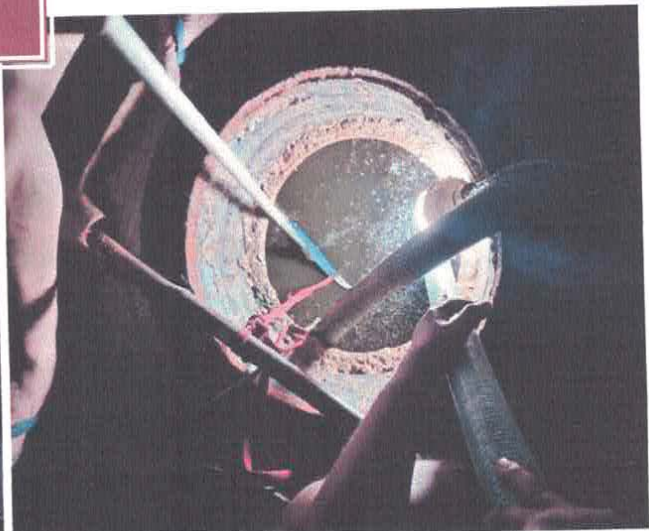
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

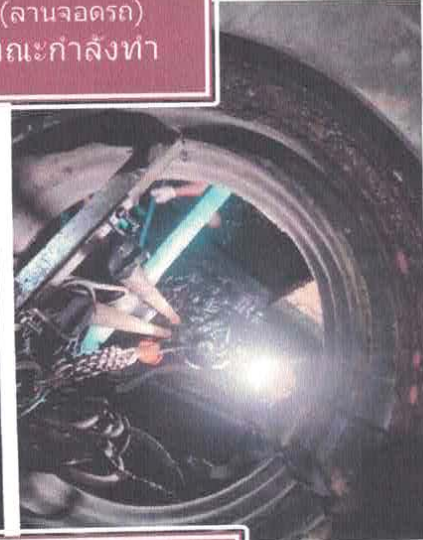
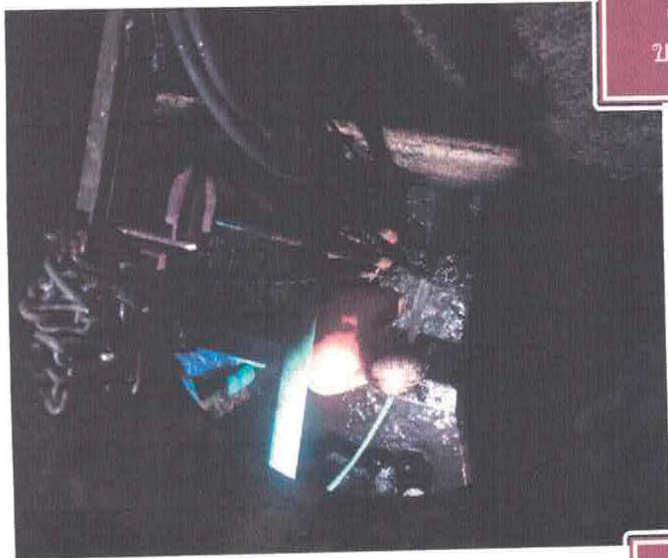


บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

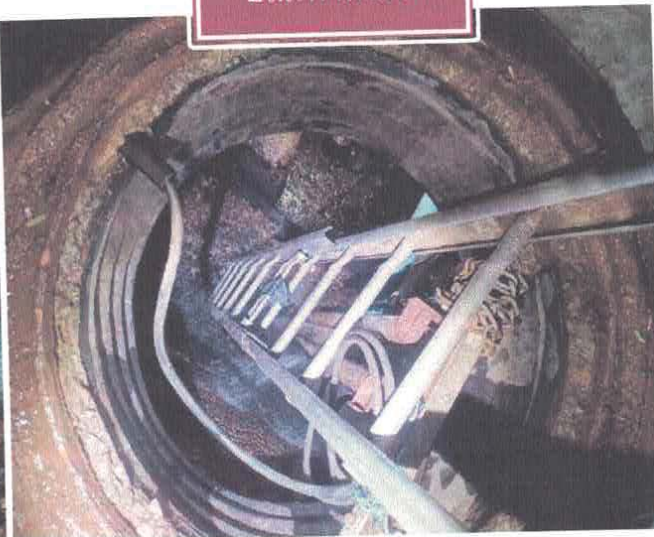
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

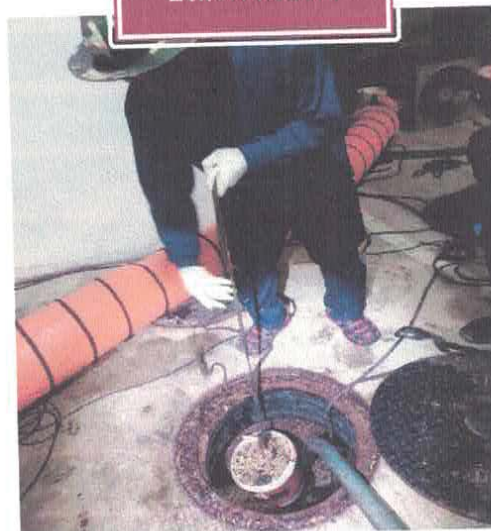
ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

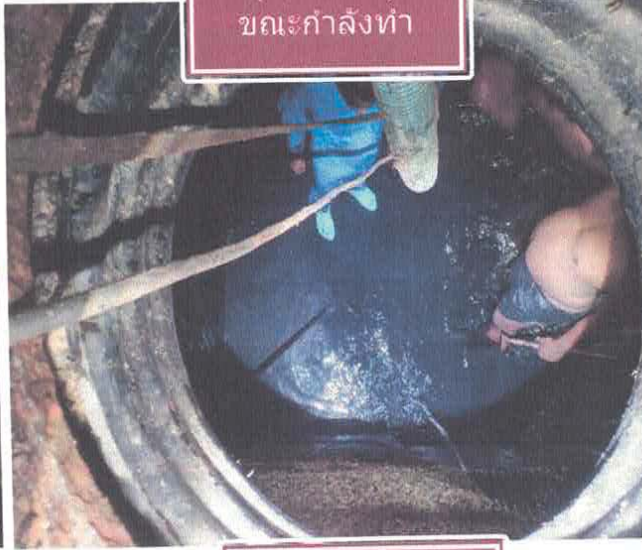


ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

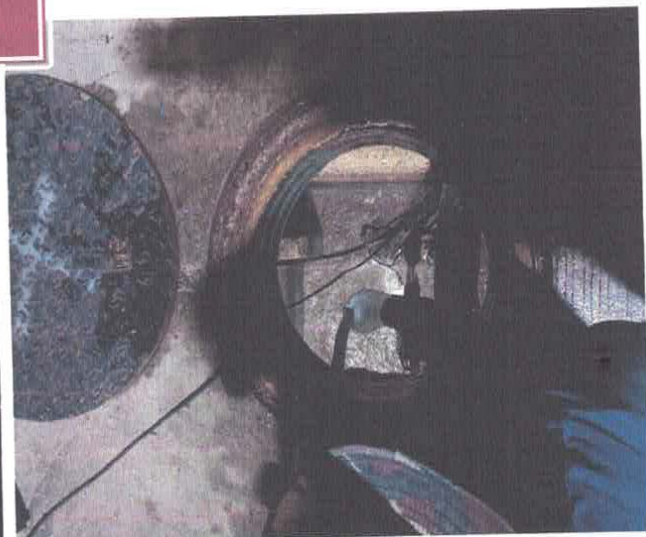
บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ

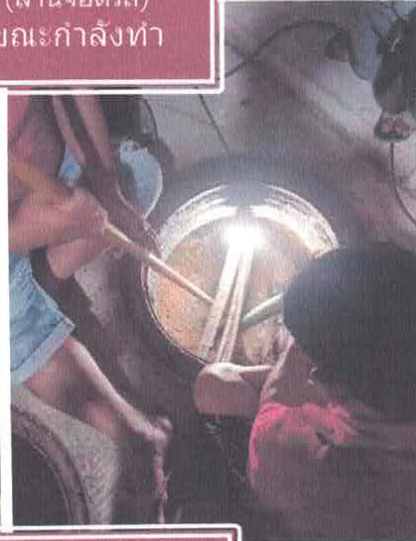


บ่อบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ

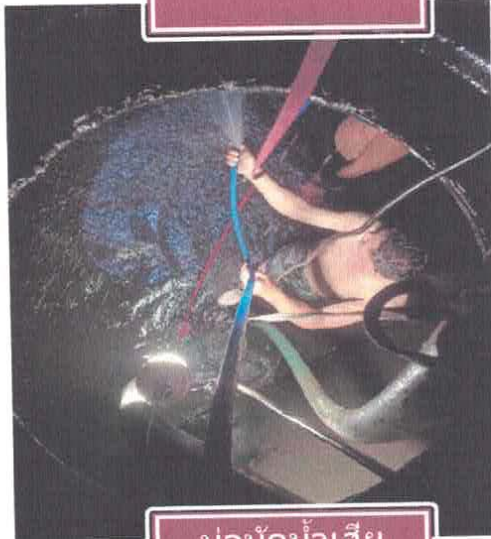


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ป่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

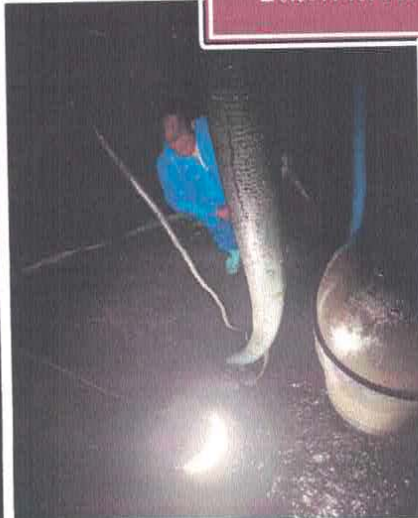
ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

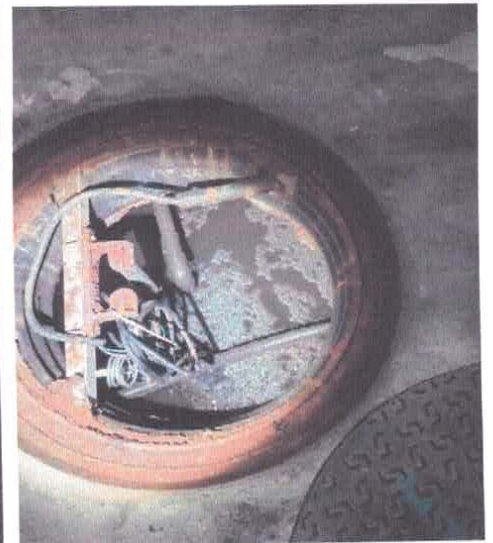
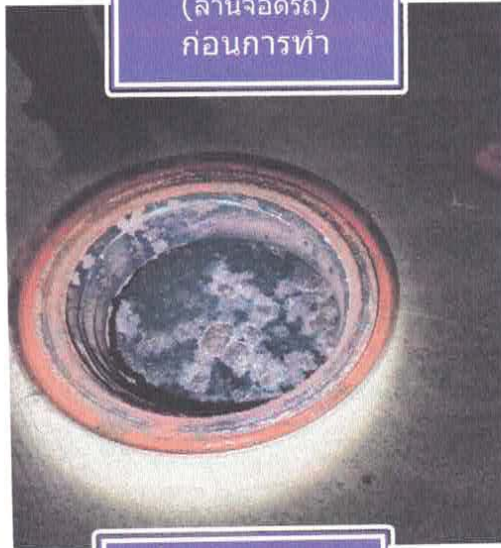


ป่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

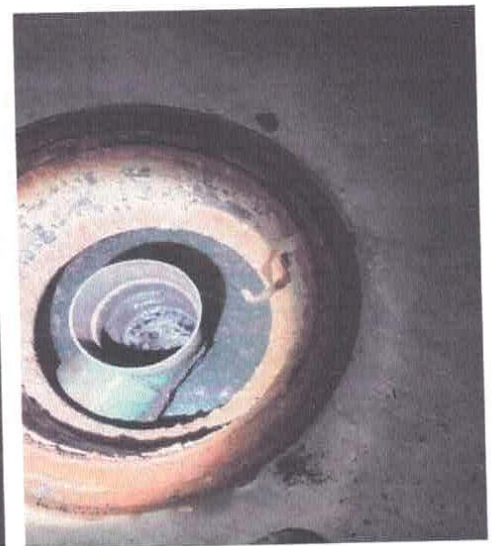
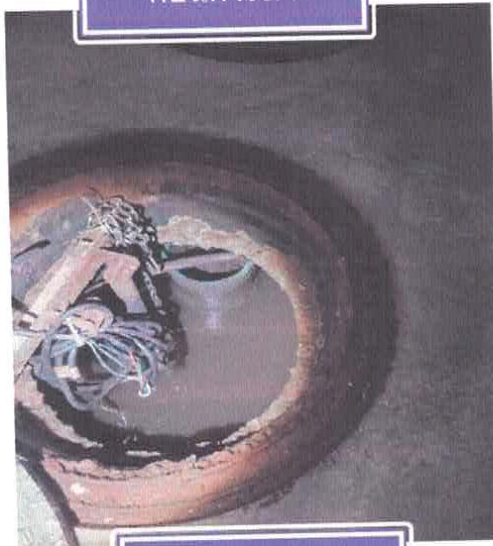
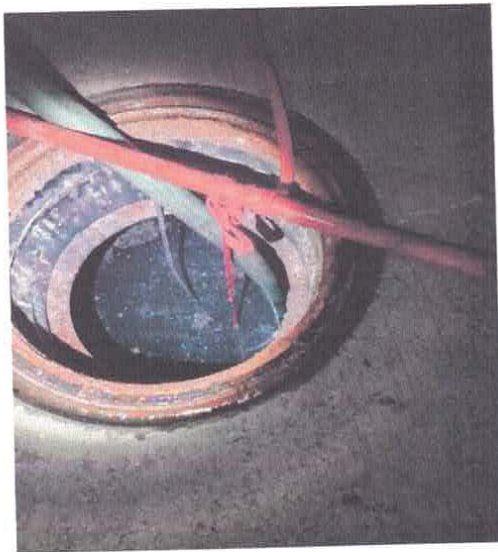


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ปอป่าบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

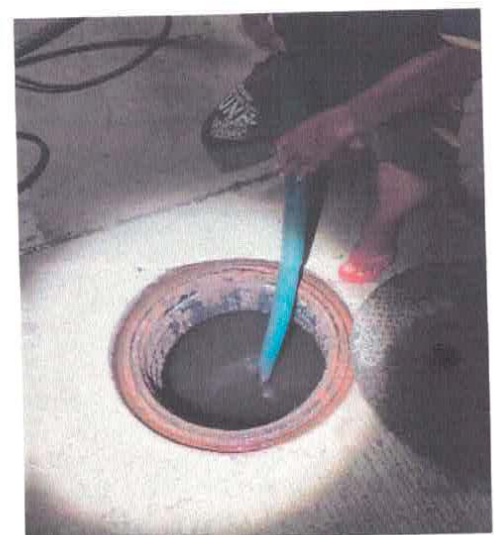
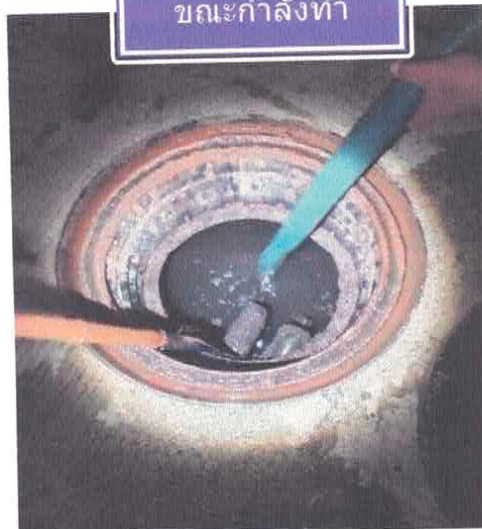
บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



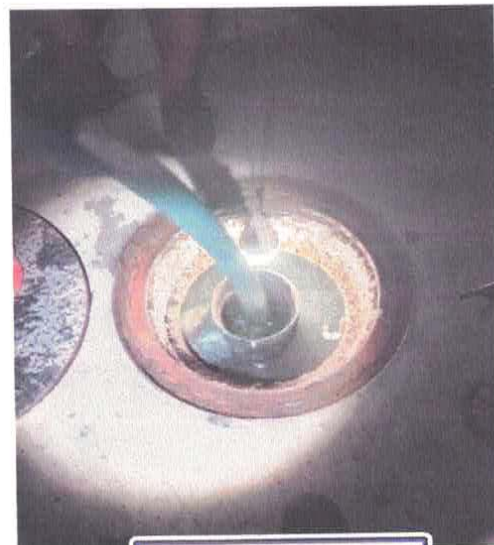
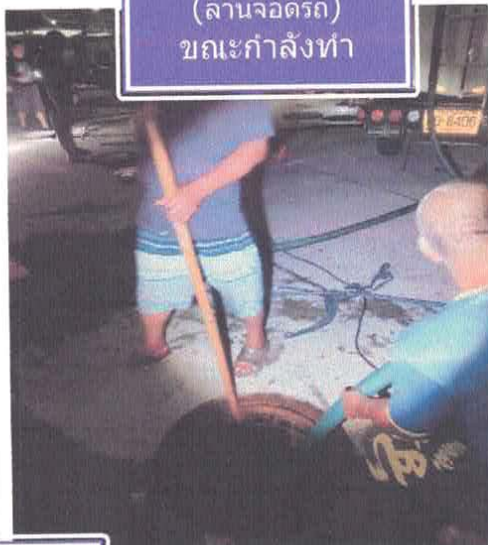
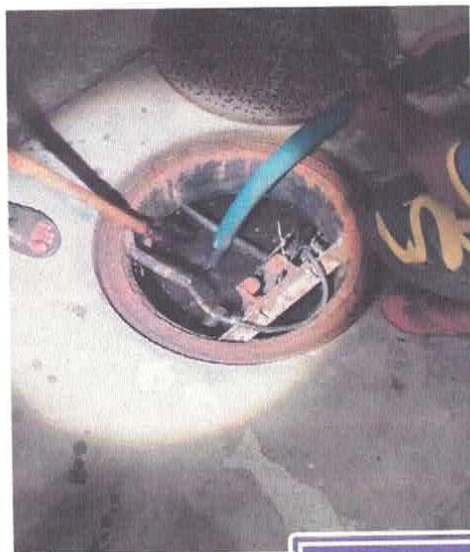
บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

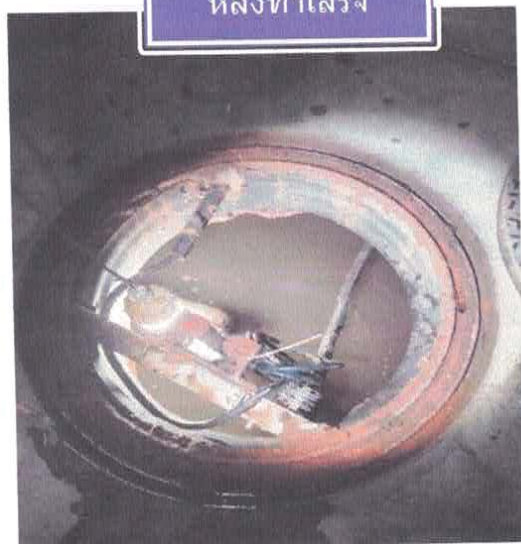
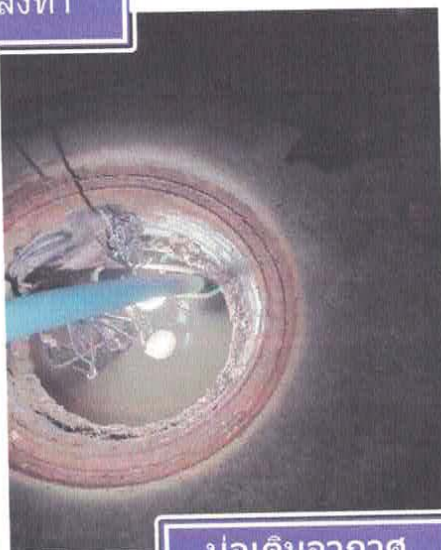


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์
(ปอป่าบัตน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

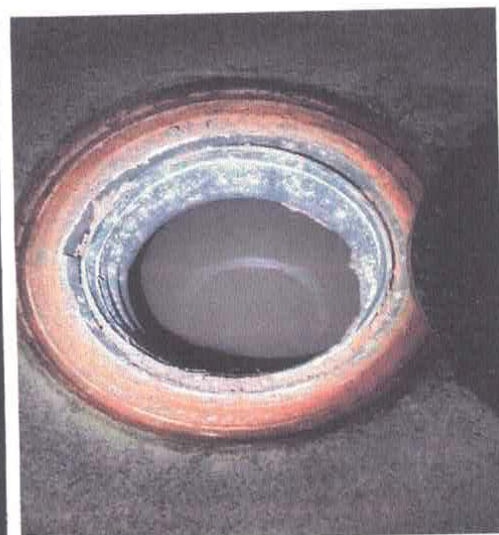
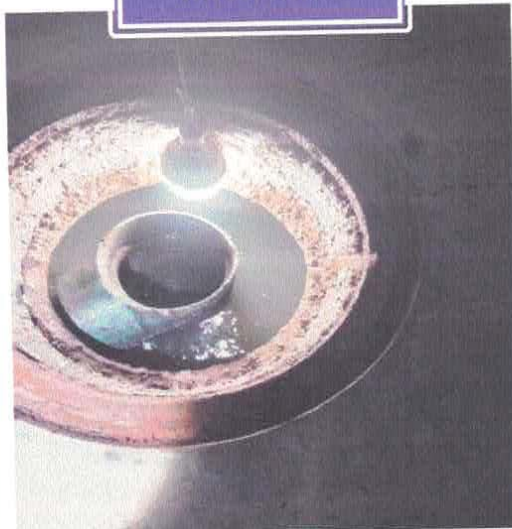
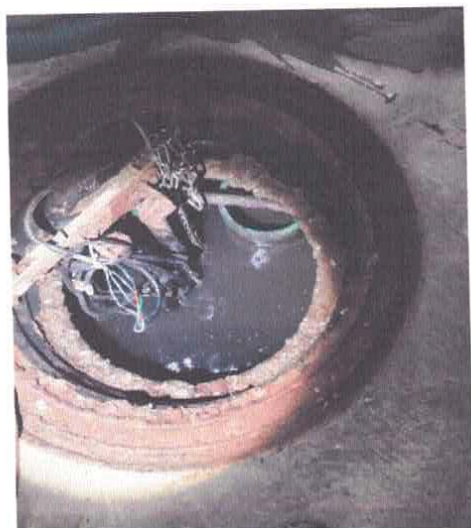


บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



บ่อเดิมอากาศ
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ

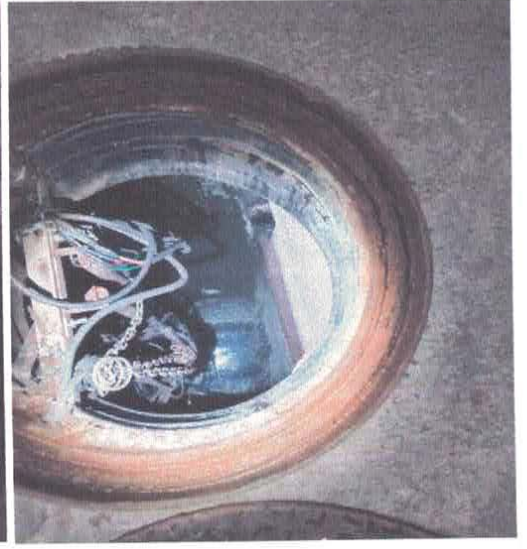
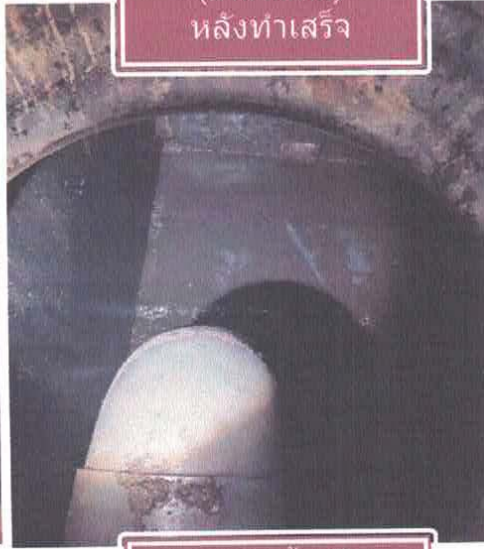


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์

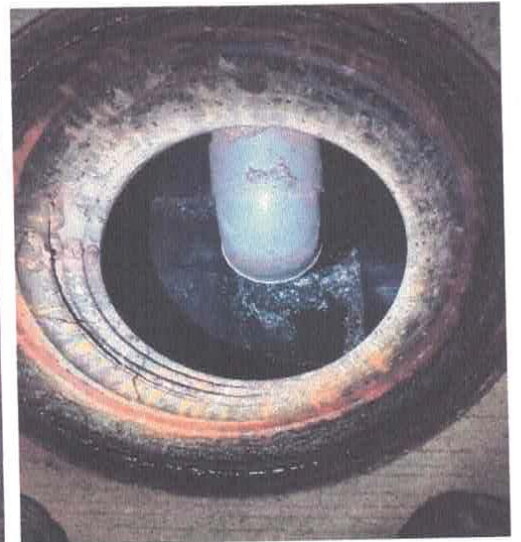
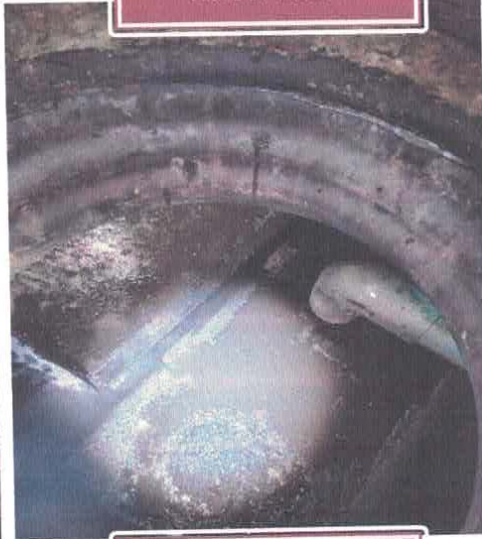
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ

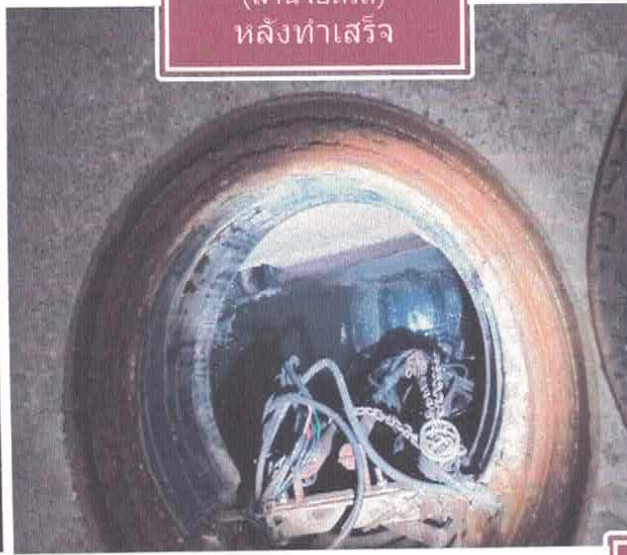


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ. สิ้นแพทย์-เทพารักษ์

(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 11, 12 กรกฎาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



ตะกอนก้นบ่อ
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



ล้างทำความสะอาด
(หน้าบ่อบำบัด)
หลังทำเสร็จ



ล้างทำความสะอาด
(หน้าบ่อบำบัด)
หลังทำเสร็จ



รายงานการสูบล้างปฏิภูม

โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

ปฏิบัติงานเมื่อ

วันที่ 16 ตุลาคม 2567

ดำเนินการโดย

บริษัท ชัย วอเตอร์ จำกัด

(SUB WATER CO., LTD.)



บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SUB WATER CO., LTD.

98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 17 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบ งานสุข-ล้าง ป่อพักน้ำฝน

เรียน ผู้จัดการอาคาร โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้าง งานสุข-ล้างป่อพักน้ำฝน บริเวณ ด้านหน้าอาคาร โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์ (ตาม PO No. 4500259904) โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

1	งานสุข-ล้าง ป่อพักน้ำฝน(ด้านหน้าอาคาร) - ป่อพักน้ำฝน ขนาดป่อ 1.30 x 2.30 x 2.20 ม.(6.57 M ³) จำนวน 1 ป่อ	1	งาน
---	---	---	-----

ปฏิบัติงาน วันที่ 16 ตุลาคม 2567

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จสมบูรณ์ และได้ส่งมอบงานให้แก่ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ/
นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด



ผู้จัดการ

ผู้ส่งมอบงาน

..... ผู้รับมอบงาน

ลงวันที่

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบล้างบ่อพักน้ำฝน รพ. สิ้นแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อพักน้ำฝน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 16 ตุลาคม 2567

บ่อพักน้ำฝน
(ก่อนการทำ)



บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)



บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบล้างบ่อพักน้ำฝน รพ. สันแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อพักน้ำฝน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 16 ตุลาคม 2567

บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)



บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)

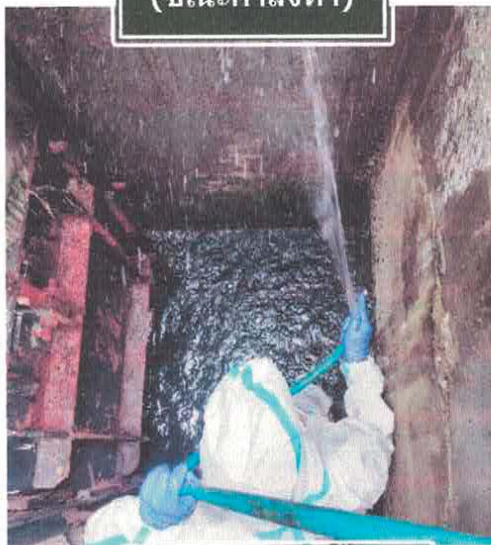


บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)

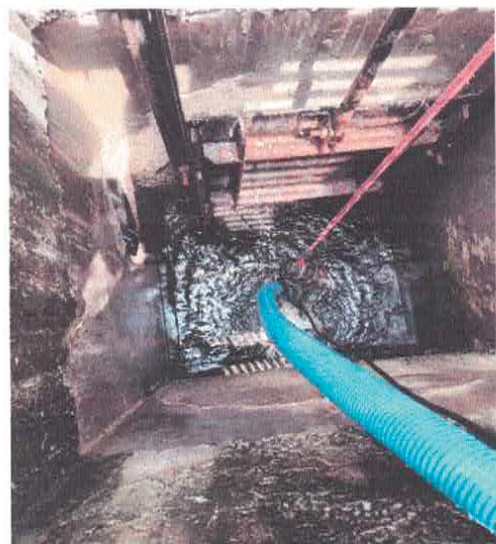


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สบล้างบ่อพักน้ำฝน รพ. สิ้นแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อพักน้ำฝน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 16 ตุลาคม 2567

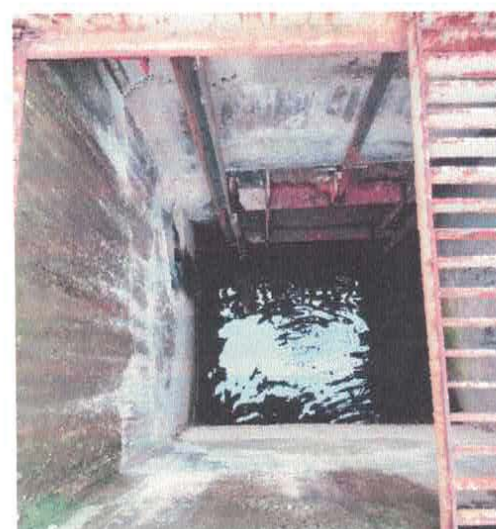
บ่อพักน้ำฝน
(ขณะกำลังทำ)



บ่อพักน้ำฝน
(หลังทำเสร็จ)



บ่อพักน้ำฝน
(หลังทำเสร็จ)



รายงานการสูบลึงปลูก

โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

ปฏิบัติงานเมื่อ

วันที่ 3 ธันวาคม 2567

ดำเนินการโดย

บริษัท ชับ วอเตอร์ จำกัด

(SUB WATER CO., LTD.)



บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SUB WATER CO., LTD.

98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 6 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบงาน สืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อตกไขมัน (MRC 1,2,3)

เรียน ผู้จัดการอาคาร โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสืบสิ่งปลูกสร้าง บ่อตกไขมัน บริเวณ อาคาร โรงพยาบาลสันแพทย์ เทพารักษ์ (ตาม PO No. 4500276602) โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

- | | | | |
|---|--|---|-----|
| 1 | งานสืบสิ่งปลูกสร้าง (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - บ่อตกไขมัน (MRC-GT 1, 2, 3) | | |
| | ขนาดบ่อ 1.55*2.70*2.04 ม. = 8.54 M ³ /บ่อ | | |
| | รวมทั้งสิ้น จำนวน 3 บ่อ(6 ฝา) = 25.62 M ³ | | |

ปฏิบัติงาน วันที่ 3 ธันวาคม 2567

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จสมบูรณ์ และได้ส่งมอบงานให้แก่ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ/ นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด



ส่งมอบงาน

..... ผู้รับมอบงาน

ลงวันที่

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

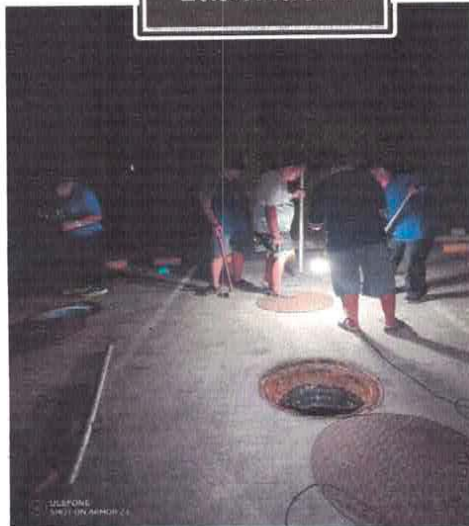
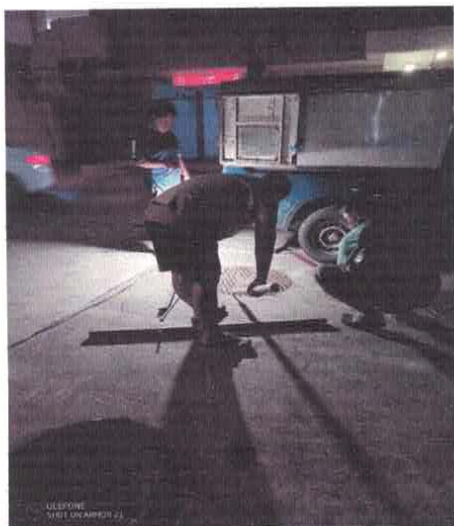
บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
ก่อนการทำ



บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
ก่อนการทำ



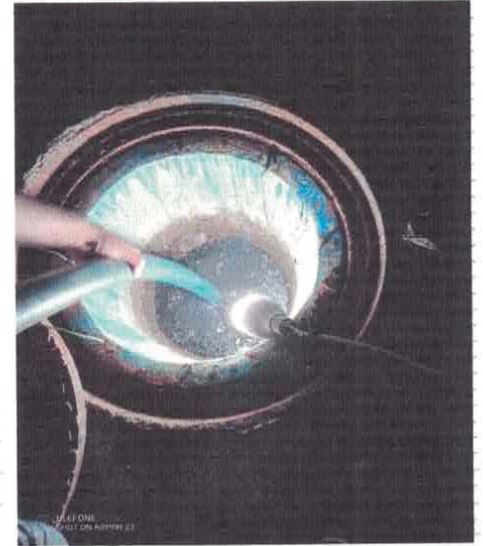
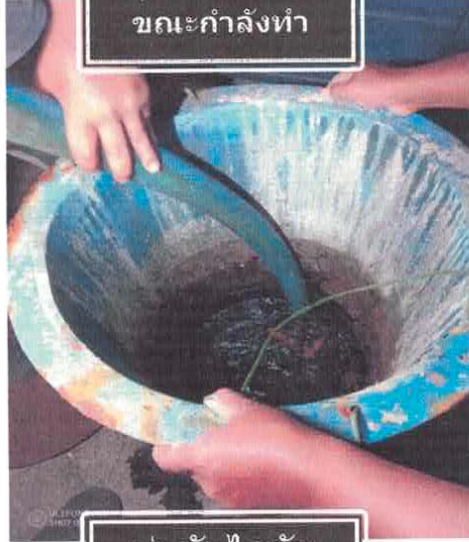
บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567



บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
ขณะกำลังทำ



บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
ขณะกำลังทำ



บ่อดักไขมัน
(MRC-GT1,2,3)
หลังทำเสร็จ



SYNPHAET HOSPITAL

SYNPHAET THEPHARAK CO.,LTD

9/99 MOO 6THEPHARAK

MUEANGSAMUTPRAKANMUEANGSAMUTPRAKAN10270

Supplier : 9900001164

Name : บริษัท ชัย วอเตอร์ จำกัด

Address : 98/41 หมู่ 7 ตำบล บางบัวทอง

อำเภอ บางบัวทอง

นนทบุรี 11110

Tel. : 084-0159619

Fax : 02-6838304

E-Mail : subwater.c@gmail.com

Purchase Order

4500276607

Date

08 NOV 2024

Currency

THB

Payment Terms

15 Days

Buyer

Rujiret Wongmasoh

Phone

Ship To : รพ. สินแพทย์ เทพารักษ์

9/99 ม.6 ถ.เทพารักษ์

อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10270

02-761-5999

Bill To : บริษัท สินแพทย์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 9/99 ม.6 ตำบลเทพารักษ์

อำเภอเมือง สมุทรปราการ 10270

02-761-5999

VAT Reg. ID : 0105554106195

No.	Item/Description	Quantity	UOM	Unit Price	Due Date	Amount
10	ค่าบริการงานสุขสิ่งปฏิกูลบำบัดน้ำเสีย แผนก : ช่าง	1.00	JOB	95,500.0000	06 DEC 2024	95,500.00

NOTE TO SUPPLIER

Original PO, Tax Invoice and Receipt must present upon
delivery of product.

ใบเสนอราคาเลขที่ SU67-359R ส่งเอกสารบิล : การจัดการคลังสินค้า ดีก
A ชั้น 2

Amount (exc. Vat.)

95,500.00

Vat 7.00 %

6,685.00

Total Amount

102,185.00

Authorized
Signature



บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SUB WATER CO., LTD.

98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 6 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล ป่อบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้จัดการอาคาร โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูล ป่อบำบัดน้ำเสีย บริเวณ อาคาร โรงพยาบาลสันแพทย์ เทพารักษ์ (ตาม PO No. 4500276607) โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

- | | | | |
|---|--|---|-----|
| 1 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อแกร็บ(ปอดักขยะ)1, 2 จำนวนรวม 2 ป่อ(47.70 M ³) 2 ป่อ | | |
| 2 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อเกรอะ(ขนาด 3.18*10.50*2.50 M=83.48 M ³) 1 ป่อ(4 ฝา) | | |
| 3 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อปรับสภาพ EQ (ขนาด 3.0*3.18*2.50 M=23.85 M ³) 1 ป่อ(2 ฝา) | | |
| 4 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อกรองไร้อากาศ(Anaerobic) ขนาด 3.18*6.0*2.50 M=47.70 M ³ 1 ป่อ(2 ฝา) | | |
| 5 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อเติมอากาศ (ขนาด 3.45*6.90*2.50 M=59.51 M ³ /ป่อ) 3 ป่อ | | |
| 6 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ปอดกตะกอน 1, 2 (ขนาด 3.0*3.18*2.5 M = 23.85 M ³ /ป่อ) 2 ป่อ | | |
| 7 | งานสูบสิ่งปฏิกูล (สูบน้ำลอย) | 1 | Job |
| | - ป่อน้ำรียูส (ขนาด 1.50 x 3.0 x 2.50 M = 11.25 M ³) 1 ป่อ(2 ฝา) | | |
| | - ป่อเก็บตะกอน (ขนาด 1.50 x 3.0 x 2.50 M = 11.25 M ³) 1 ป่อ(1ฝา) | | |
| | - ป่อคลอรีน (ขนาด 1.50 x 1.50 x 2.50 M = 5.63 M ³) 1 ป่อ(1 ฝา) | | |
| | - ป่อ UV (ขนาด 1.50 x 1.50 x 2.50 M = 5.63 M ³) 1 ป่อ(1 ฝา) | | |
| | รวมทั้งสิ้น จำนวน 14 ป่อ | | |

ปฏิบัติงาน วันที่ 3 ธันวาคม 2567

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จสมบูรณ์ และได้ส่งมอบงานให้แก่ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ/
นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

ผู้ส่งมอบงาน

ผู้จัดการ

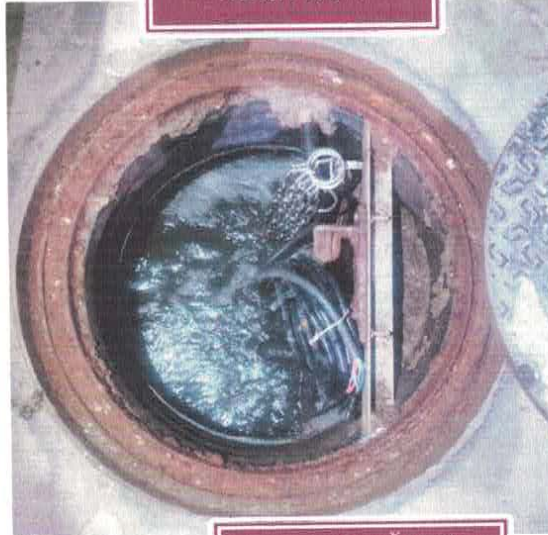
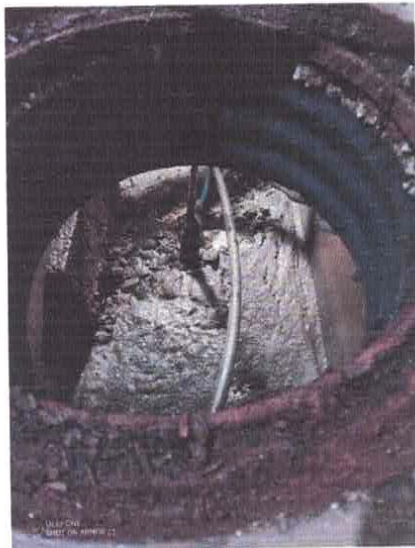
..... ผู้รับมอบงาน
ลงวันที่

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

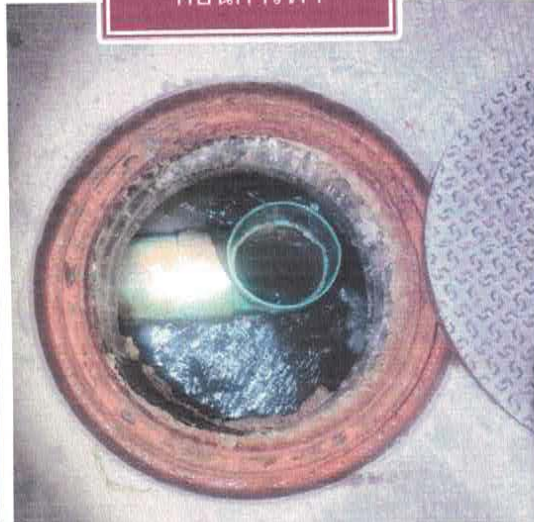
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

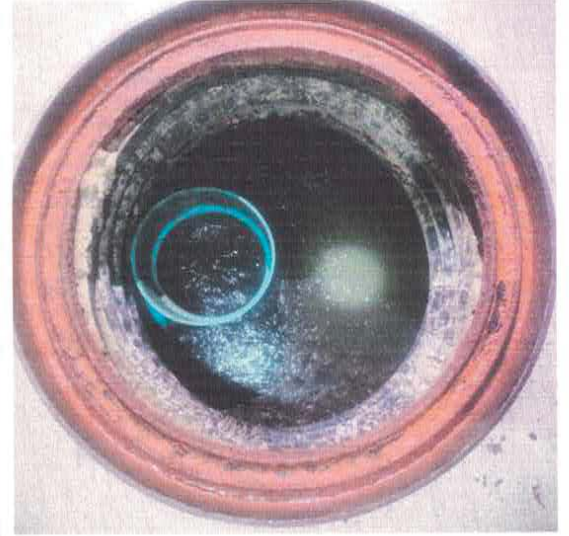
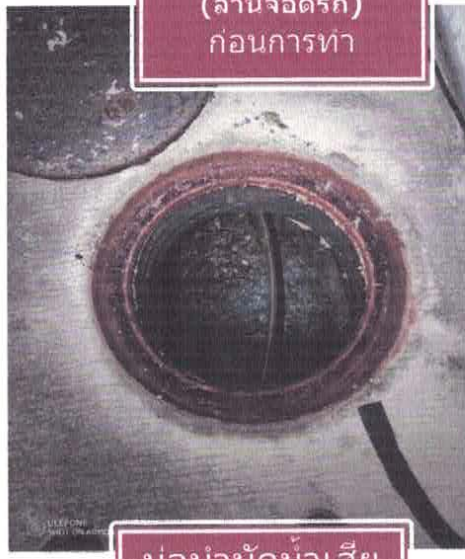


บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

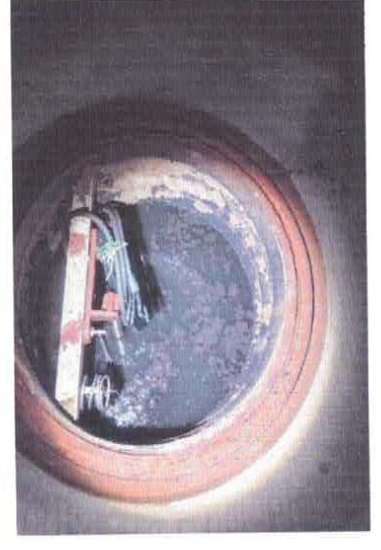
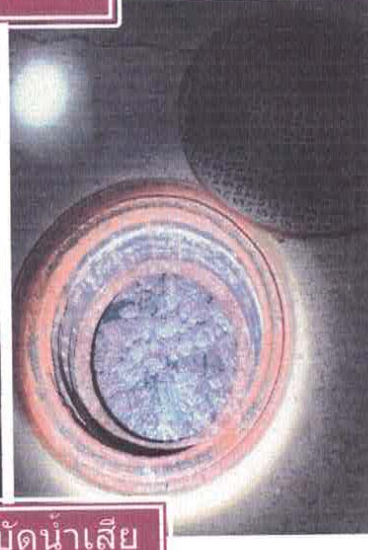


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

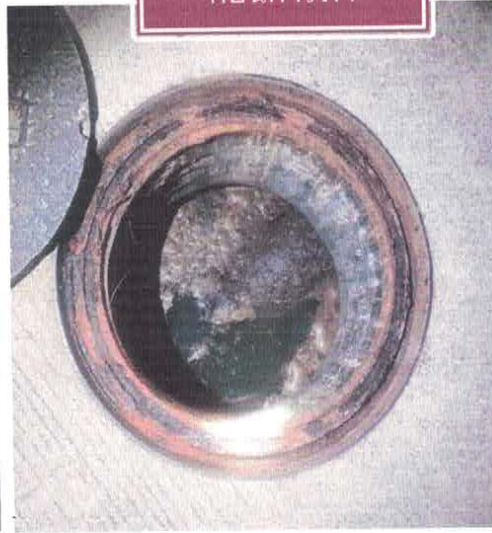
บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ



บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

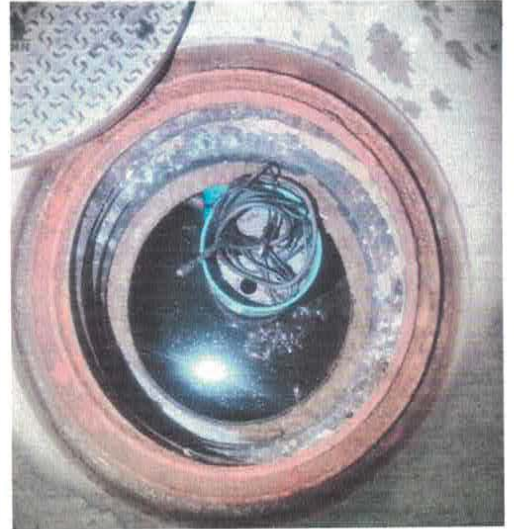
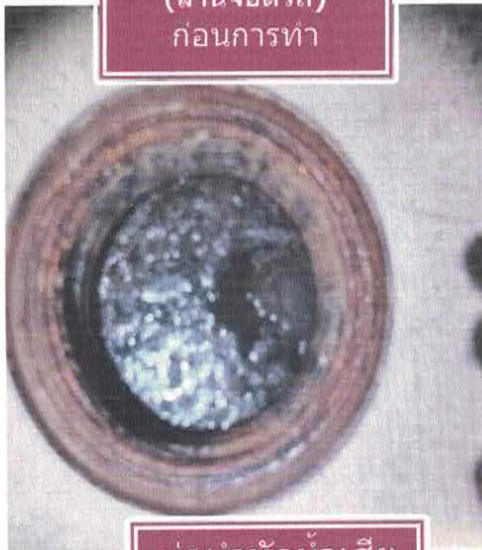


บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ

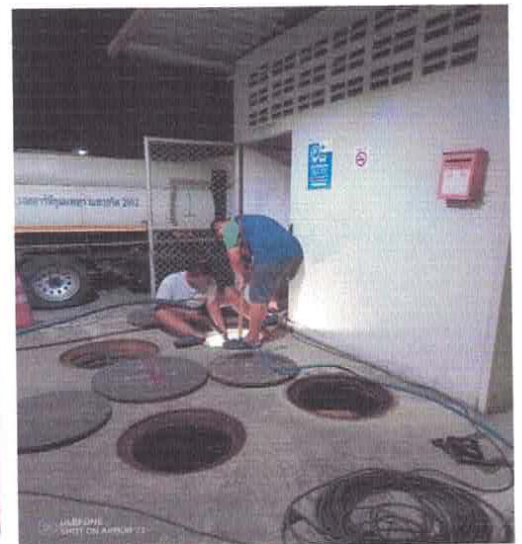


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

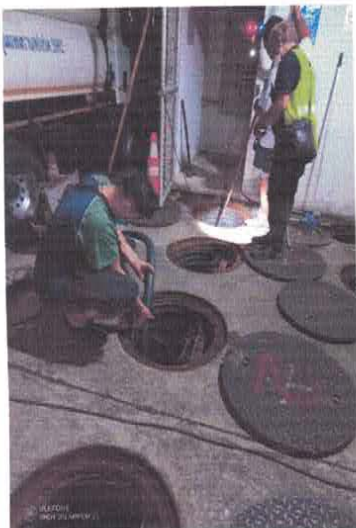
**บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ก่อนการทำ**



**บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ**



**บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ**

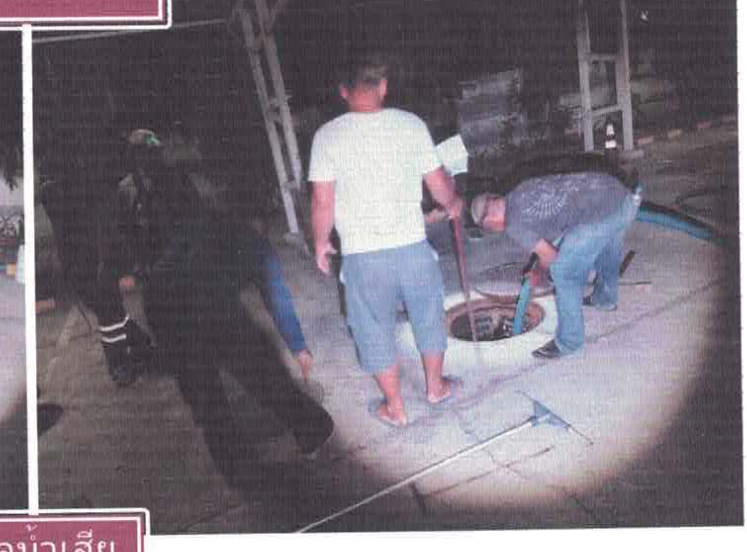


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

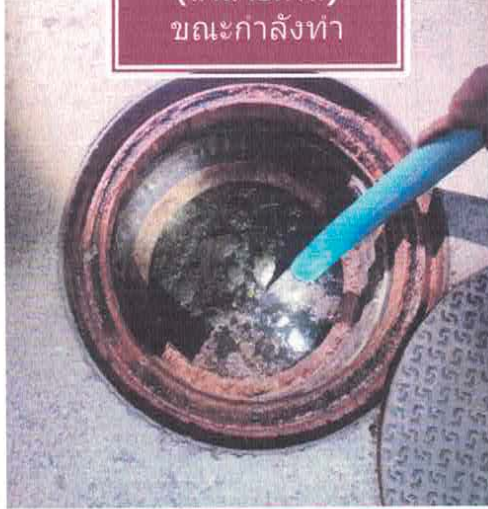


บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

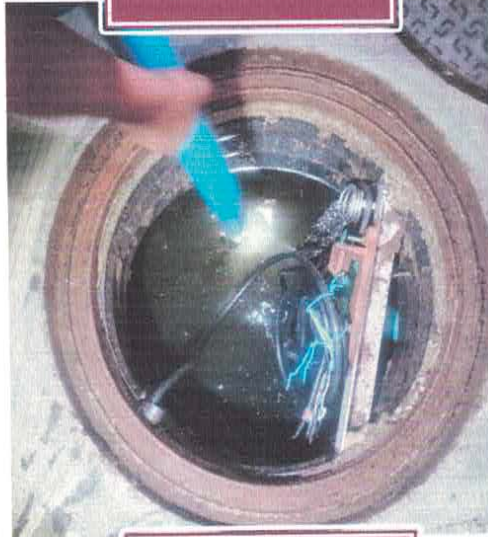


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

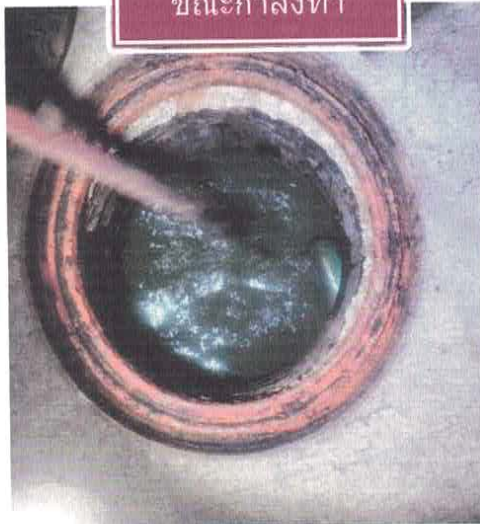
บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

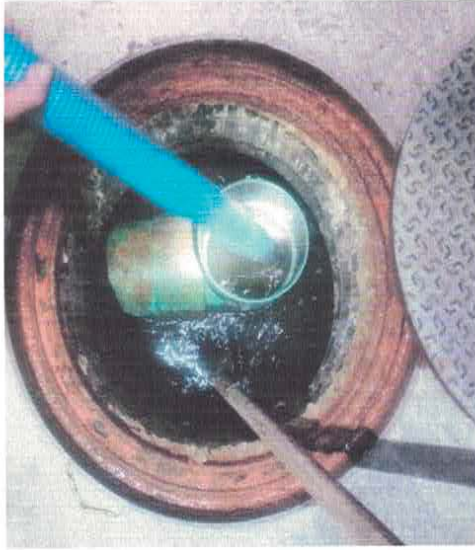


บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

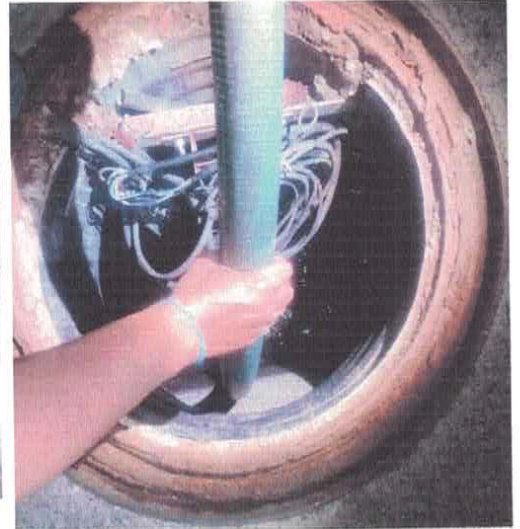
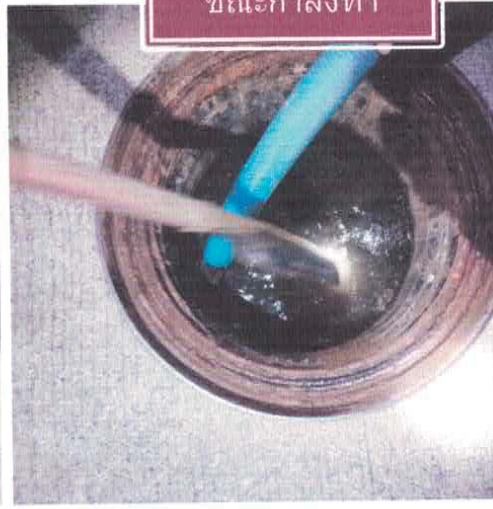


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิภูม รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

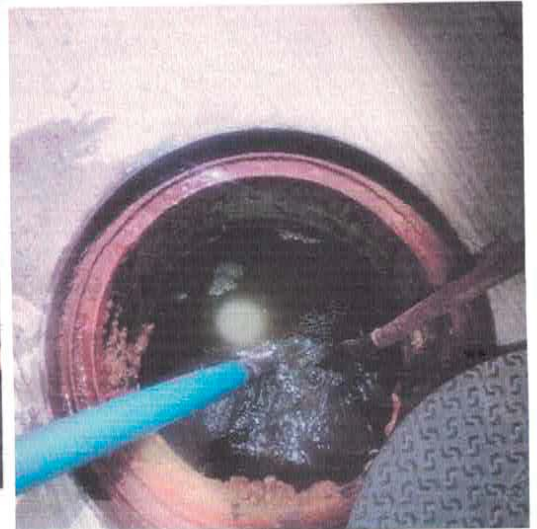
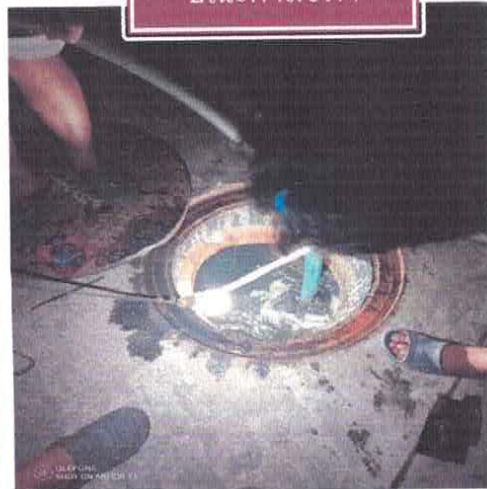
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

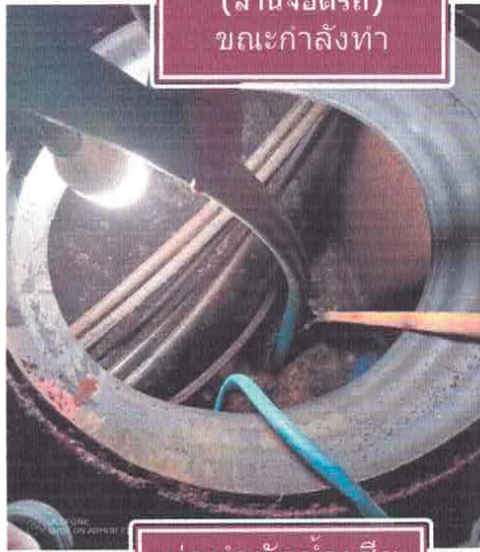


บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

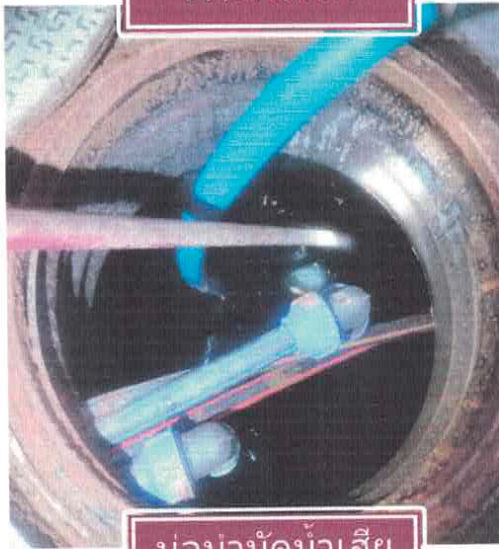


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

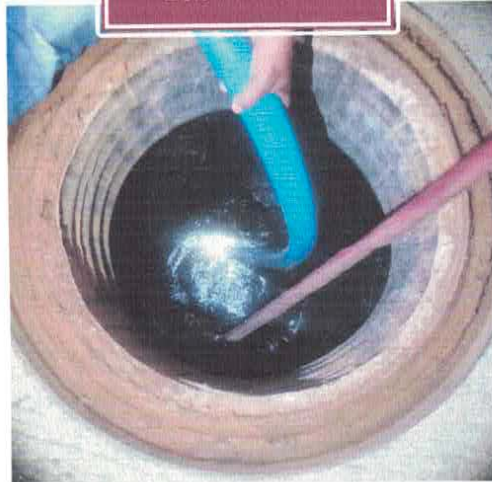
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

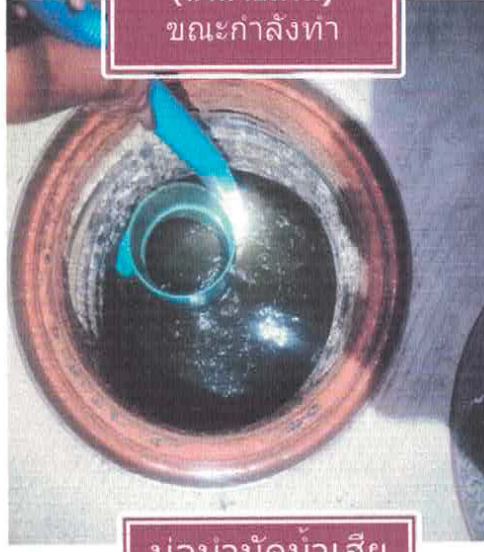


บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ

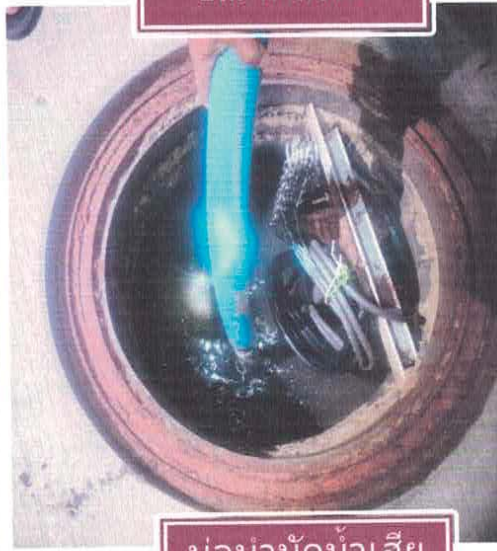


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

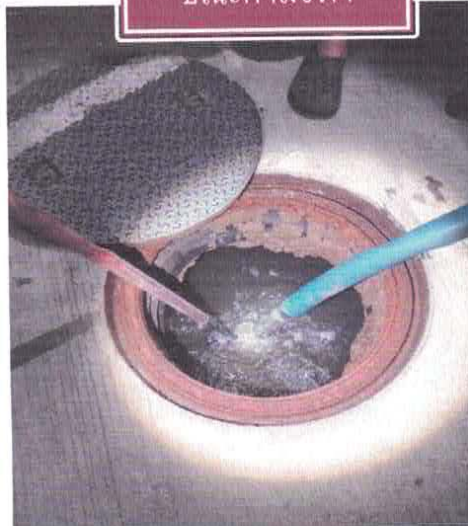
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



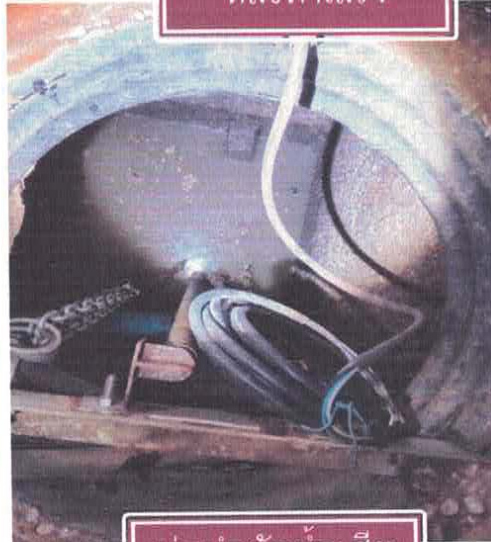
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
ขณะกำลังทำ



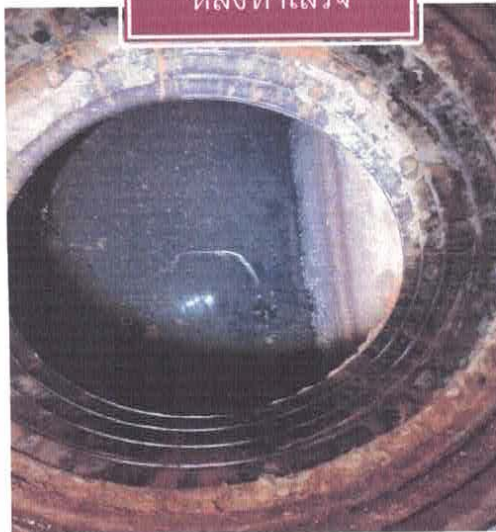
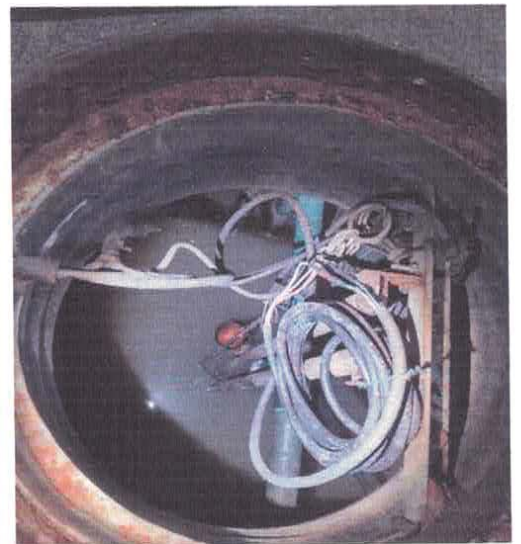
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิภูม รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
 (บ่อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
 ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567



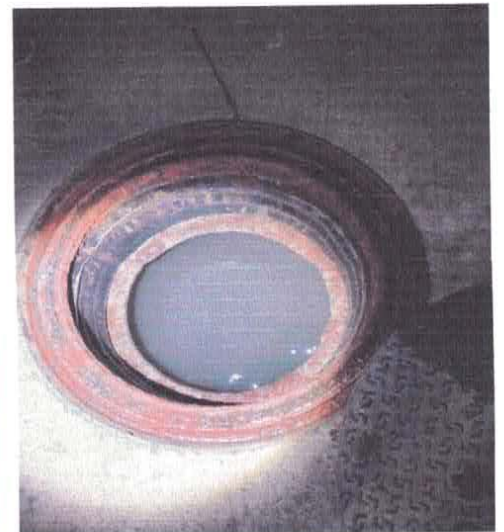
บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 ขณะกำลังทำ



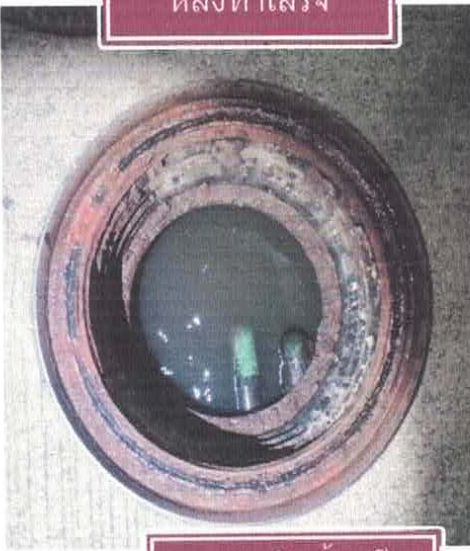
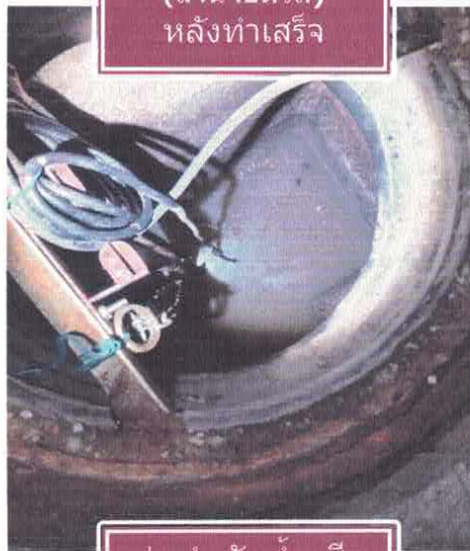
บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 หลังทำเสร็จ



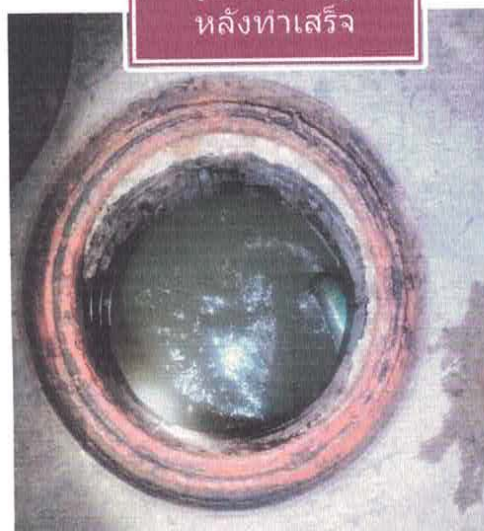
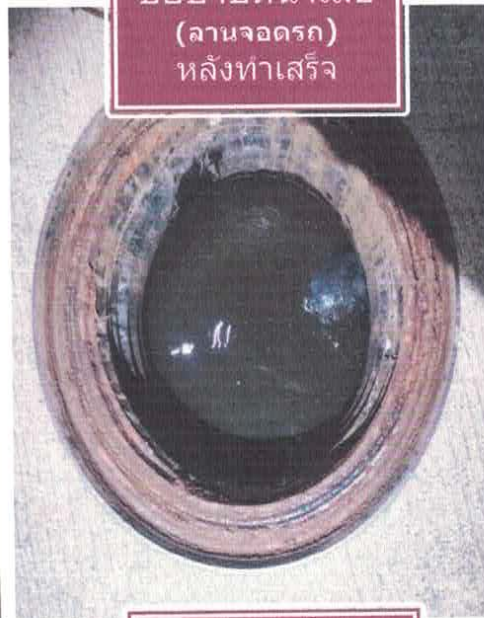
บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย
 (ลานจอดรถ)
 หลังทำเสร็จ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

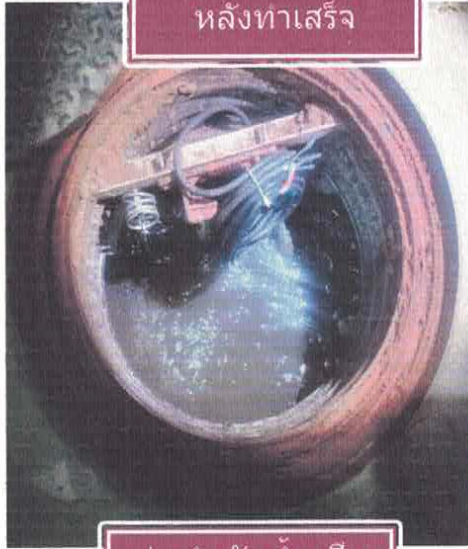


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อน้ำบาดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สืบสิ่งปฏิกูล รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์
(บ่อบำบัดน้ำเสีย - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ -3 ธันวาคม 2567

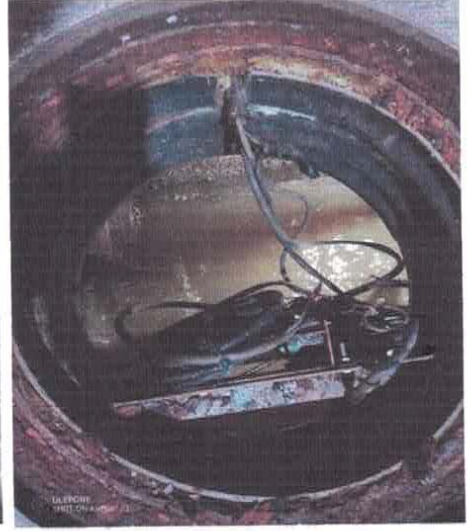
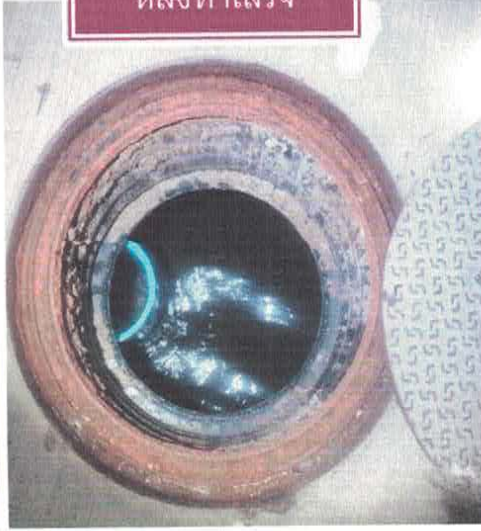
บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



บ่อบำบัดน้ำเสีย
(ลานจอดรถ)
หลังทำเสร็จ



เอกสารแนบ 10

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Method : Grab

Sample Type : น้ำประปา

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Sampling Time : 11.00 น.

Received Date : 11 กันยายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 กันยายน 2567 - 20 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-101(2) Rev. 01

Sampling Location :		ประปา	
Parameter	Unit	Method	Result
Appearance	-	Observation	ใส
.Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	112

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

CONSULTANT CO.,LTD



20 กันยายน 2567



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



20 กันยายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 ตุลาคม 2567 - 18 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-097(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : น้ำประปา

Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Date : 11 ตุลาคม 2567

Sampling Time : 12.13 น.

Received Date : 11 ตุลาคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		ประปา	
Parameter	Unit	Method	Result
Appearance	-	Observation	ใส
.Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	118

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

(N)



18 ตุลาคม 2567



18 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 4 พฤศจิกายน 2567 - 12 พฤศจิกายน 2567

Analysis No. : 2411-041(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : น้ำประปา

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 4 พฤศจิกายน 2567

Sampling Time : 11.30 น.

Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		ประปา	
Parameter	Unit	Method	Result
Appearance	-	Observation	ใส
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	116

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ



12 พฤศจิกายน 2567



12 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 23 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568

Analysis No. : 2412-195(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : น้ำประปา

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 23 ธันวาคม 2567

Sampling Time : 13.30 น.

Received Date : 23 ธันวาคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		ประปา	
Parameter	Unit	Method	Result
Appearance	-	Observation	ใส
.Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	176

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ



8 มกราคม 2568



8 มกราคม 2568

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory

เอกสารแนบ 11

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0203
Page 1 of 1(A)

Customer Name : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 กันยายน 2567 - 20 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-101(1) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Sampling Time : 11.00 น.

Received Date : 11 กันยายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 26.6 °C	5.5-9.0
@BOD	mg/L	Azide Modification Method (SM Part 5210 B)	18.4	< 20
@Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	9	< 30
@Total Dissolve Solids.	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	594 **	< 1,000
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM Part 4500-S ²⁻ F)	< 0.5	< 1.0
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl Method (SM Part 4500 - N _{org} B)	13	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric Method (SM Part 5520 B)	5	< 20

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.1 , < 0.5 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นๆสามารถรายงานผลได้



ว-209 - จ-0001
20 กันยายน 2567



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์
Consultant Co., Ltd.



ว-209 - ค-0001
20 กันยายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 กันยายน 2567 - 20 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-101(1) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Sampling Time : 11.00 น.

Received Date : 11 กันยายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-
Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone Method (SM Part 2540 F)	< 0.1	-
Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM Part 4500-Cl E)	0.0	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 B)	1,990	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 E)	55	< 1,000

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.1 , < 0.5 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นๆสามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO.,LTD.



20 กันยายน 2567



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์



20 กันยายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0203
Page 1 of 1(A)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Date : 11 ตุลาคม 2567

Sampling Time : 12.13 น.

Received Date : 11 ตุลาคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 ตุลาคม 2567 - 18 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-097(1) Rev. 01

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 26.5 °C	5.5-9.0
@BOD	mg/L	Azide Modification Method (SM Part 5210 B)	29.8	< 20
@Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	6	< 30
@Total Dissolve Solids.	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	618 **	< 1,000
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM Part 4500-S ²⁻ F)	< 0.5	< 1.0
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl Method (SM Part 4500 - N _{org} B)	18	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric Method (SM Part 5520 B)	9	< 20

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 0.1 , < 0.5 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้



ว-209 - จ-0001

18 ตุลาคม 2567



ว-209 - ค-0001

18 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 11 ตุลาคม 2567 - 18 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-097(1) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Date : 11 ตุลาคม 2567

Sampling Time : 12.13 น.

Received Date : 11 ตุลาคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-
Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone Method (SM Part 2540 F)	< 0.1	-
Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM Part 4500-Cl E)	0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 B)	3,030	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 E)	215	< 1,000

แหล่งที่มา * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 0.1 , < 0.5 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้



18 ตุลาคม 2567



18 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0203
Page 1 of 1(A)

Customer Name : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์
Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Method : Grab
Sample Type : Waste Water
Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Sampling Time : 11.30 น.
Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์
Analytical Date : 4 พฤศจิกายน 2567 - 12 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : 2411-041(1) Rev. 01

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนก้น	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 24.2 °C	5.5-9.0
@BOD	mg/L	Azide Modification Method (SM Part 5210 B)	30.2	< 20
@Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	23	< 30
@Total Dissolve Solids.	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	574 **	< 1,000
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM Part 4500-S ²⁻ F)	1.0	< 1.0
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl Method (SM Part 4500 - N _{org} B)	30	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric Method (SM Part 5520 B)	10	< 20

แหล่งที่มา * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.1 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO.,LTD.



ว-209 - จ-0001
12 พฤศจิกายน 2567



ว-209 - ค-0001
12 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 4 พฤศจิกายน 2567 - 12 พฤศจิกายน 2567

Analysis No. : 2411-041(1) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 4 พฤศจิกายน 2567

Sampling Time : 11.30 น.

Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนก้น	-
Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone Method (SM Part 2540 F)	< 0.1	-
Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM Part 4500-Cl E)	0.0	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 B)	35,200	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 E)	9,880	< 1,000

แหล่งที่มา * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.1 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO.,LTD



12 พฤศจิกายน 2567



12 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0203
Page 1 of 1(A)

Customer Name : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โรงพยาบาล สันแพทย์ เทพารักษ์

Analytical Date : 23 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568

Analysis No. : 2412-195(1) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Waste Water

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 23 ธันวาคม 2567

Sampling Time : 13.30 น.

Received Date : 23 ธันวาคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนกัลลีน	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 25.0 °C	5.5-9.0
@BOD	mg/L	Azide Modification Method (SM Part 5210 B)	77.6	< 20
@Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	34	< 30
@Total Dissolve Solids.	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	914 **	< 1,000
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM Part 4500-S ²⁻ F)	1.6	< 1.0
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl Method (SM Part 4500 - N _{org} B)	27	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric Method (SM Part 5520 B)	20	< 20

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 0.1 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิเคราะห์สามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO.,LTD.



W-209 - จ-0001

8 มกราคม 2568



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์
CONSULTANT CO.,LTD.



8 มกราคม 2568

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1 (N)

Customer Name : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์
Address : 9/99 ม.3 ต. เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

Sampling Method : Grab
Sample Type : Waste Water
Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Date : 23 ธันวาคม 2567
Sampling Time : 13.30 น.
Received Date : 23 ธันวาคม 2567
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาล สิ้นแพทย์ เทพารักษ์
Analytical Date : 23 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568
Analysis No. : 2412-195(1) Rev. 01

Sampling Location :		Effluent		
Parameter	Unit	Method	Result	STD*
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนกัลลีน	-
Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone Method (SM Part 2540 F)	< 0.1	-
Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM Part 4500-Cl E)	0.0	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 B)	69,400	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM Part 9221 E)	20,810	< 1,000

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.1 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO., LTD.



8 มกราคม 2568



8 มกราคม 2568

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory

เอกสารแนบ 12

แบบ ทส.1



บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร / MVC Check sheet record

Machine Name.
Machine No.
Location

ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อรวม)
ลานจอดรถด้านหลังโรงพยาบาล

Engineering
Doc. No. : FM-ESD-011-1-SPT
Effective Date : 1-Mar-2024
Revision, 1
Page : 1 / 1

No.	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		มาตรฐานการตรวจเช็ค																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

1	ตรวจเช็คปั๊มน้ำ																															
	1.1 Sub pump SP1 1.5 kw.																															
	1.2 Sub pump SP2 1.5 kw.																															
	1.3 Sub pump SP3 1.5 kw.																															
	1.4 Sub pump SP4 0.4 kw.																															
	1.5 Sub pump SP5 0.4 kw.																															
	1.6 Sludge Pump SLP1 0.75 kw.																															
	1.7 Sludge Pump SLP2 0.75 kw.																															

2	ตรวจเช็คเครื่องเติมอากาศ																															
	2.1 Sub Ejector SEJ1 1.5 kw.																															
	2.2 Sub Ejector SEJ2 1.5 kw.																															
	2.3 Sub Ejector SEJ3 1.5 kw.																															
	2.4 Sub Ejector SEJ4 1.5 kw.																															
	2.5 Sub Ejector SEJ5 1.5 kw.																															
	2.6 Sub Ejector SEJ6 1.5 kw.																															
3	ปั๊มส่งจ่ายคลอรีน 50 w.																															
4	Motor mixing 0.375 kw.																															
5	OZONE Generator																															
6	ปั๊มน้ำ 1 HP (สูบน้ำไปกรอง)																															
7	ตู้ Control																															
8	ถังขยะที่บ่อดักขยะ																															
9	ถังขยะที่บ่อดักขยะ (ด้านหน้า รพ.)																															
10	บ่อบำบัดอากาศ โรงพักขยะ																															

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

เอกสารแนบ 13

แบบ ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

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

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบตะกอนทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,225.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,225.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

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

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบตะกอนทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,319.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,319.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบค้นข้อมูล

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

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

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบตะกอนทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,875.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,875.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบตะกอนทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,810.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,810.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สูบล้างบ่อพักน้ำเสียก่อนปล่อยออกอาคาร

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

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

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบตะกอนทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,134.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,134.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : รพ.สินแพทย์ เทพารักษ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : เทพารักษ์

เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 120

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201001860

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/ธค/2569

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

ลงชื่อ นพ.สุวัช เชียศิริวัฒนา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

285.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโรงพยาบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดขยะโดยการตักทิ้งทุกสัปดาห์ และสูบน้ำทิ้งทุก 6 เดือน

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

5,087.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

5,087.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ เครื่องเติมอากาศ No. 1/6 เสีย

เครื่องสูบน้ำตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สูบน้ำทิ้งล้นบ่อบำบัด

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบ 14

ผลวิเคราะห์เชื้อสปีชีโอเนลลา



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67093000687

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 19/09/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67109429001	วันที่เก็บตัวอย่าง 19/09/2567
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง	ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 1
--------------	--

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ	1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017
----------	--

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์ ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ วันที่ทดสอบ 21/09/2567 วันที่ออกรายงาน 30/09/2567	ผู้อำนวยการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
---	---

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67093000686

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 19/09/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270
หมายเลขตัวอย่าง 67109429002	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/09/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 2		
ลักษณะตัวอย่าง -		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ
หมายเหตุ 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017		
ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์	 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	21/09/2567	
วันที่ออกรายงาน	30/09/2567	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67093000685

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 19/09/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270
หมายเลขตัวอย่าง 67109429003	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/09/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 3		
ลักษณะตัวอย่าง -		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ
หมายเหตุ 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017		
ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด นางสาวนุชญา บุญจันทร์ นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์	 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	21/09/2567	
วันที่ออกรายงาน	30/09/2567	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R67093000684 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่ 9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 19/09/2567	ถนนเทพารักษ์
	ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
	จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67109429004	วันที่เก็บตัวอย่าง 19/09/2567
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Outlet 1

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ

- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
- 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
- 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
	นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์	
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	21/09/2567	
วันที่ออกรายงาน	30/09/2567	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67093000683

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 19/09/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270
หมายเลขตัวอย่าง 67109429005	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/09/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Inlet 1

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด
นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์
นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์

ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ

วันที่ทดสอบ 21/09/2567

วันที่ออกรายงาน 30/09/2567

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68010600298

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 26/12/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67150037001	วันที่เก็บตัวอย่าง 26/12/2567
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง	ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 1
--------------	--

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	26/12/2567	
วันที่ออกรายงาน	06/01/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68010600296

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 26/12/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67150037002	วันที่เก็บตัวอย่าง 26/12/2567
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง	ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 2
--------------	--

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นาย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
วันที่ทดสอบ	26/12/2567	
วันที่ออกรายงาน	06/01/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68010600294

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -

ลงวันที่ -

วันที่รับตัวอย่าง 26/12/2567

ผู้ส่งตัวอย่าง โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์

ที่อยู่ 9/99 หมู่ 6

ถนนเทพารักษ์

ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67150037003

วันที่เก็บตัวอย่าง 26/12/2567

ชนิดตัวอย่าง น้ำ

ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Basin 3

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด
นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
วันที่ทดสอบ 26/12/2567
วันที่ออกรายงาน 06/01/2568

(๒) 
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68010600292

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 26/12/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270

หมายเลขตัวอย่าง 67150037004	วันที่เก็บตัวอย่าง 26/12/2567
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง	ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Outlet 1
--------------	---

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
 - 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	26/12/2567	
วันที่ออกรายงาน	06/01/2568	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68010600290

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์
ลงวันที่ -	ที่อยู่	9/99 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง 26/12/2567		ถนนเทพารักษ์
		ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
		จังหวัดสมุทรปราการ 10270
หมายเลขตัวอย่าง 67150037005	วันที่เก็บตัวอย่าง	26/12/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ Cooling Tower จุดเก็บน้ำบริเวณ Inlet 1		
ลักษณะตัวอย่าง -		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ
หมายเหตุ 1.ออกรายงานในนาม : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 2.สถานที่เก็บ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เทพารักษ์ 3.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017		
ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (น.  ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์		
วันที่ทดสอบ 26/12/2567		
วันที่ออกรายงาน 06/01/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

