

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
กรุงเทพเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568.....
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1. น.ส. ณัฐพร ดวงมณี



จป.วิชาชีพ

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)**

1. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)
- 2) สถานที่ตั้ง : ถนนซูเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ : 88/8-9 หมู่ 6 ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000
- 5) จัดทำโดย :
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2559 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 1)

2. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ โดย บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด เปิดเป็นโรงพยาบาลที่มีจำนวนผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 59 เตียง ต่อมาได้ขออนุญาตเพิ่มจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 153 เตียง และได้ขออนุญาตโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) เพิ่มเติม จำนวน 1 อาคาร โดยจะมีการก่อสร้างเชื่อมต่อกันระหว่างอาคารเดิมกับอาคารใหม่ให้เป็นอาคารเดียวกัน โครงการจึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2559

ปัจจุบันโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ได้รับใบอนุญาตให้เปิดดำเนินการโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ (สำเนาใบอนุญาตที่แสดงในเอกสารแนบ 2) บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดต่อไป

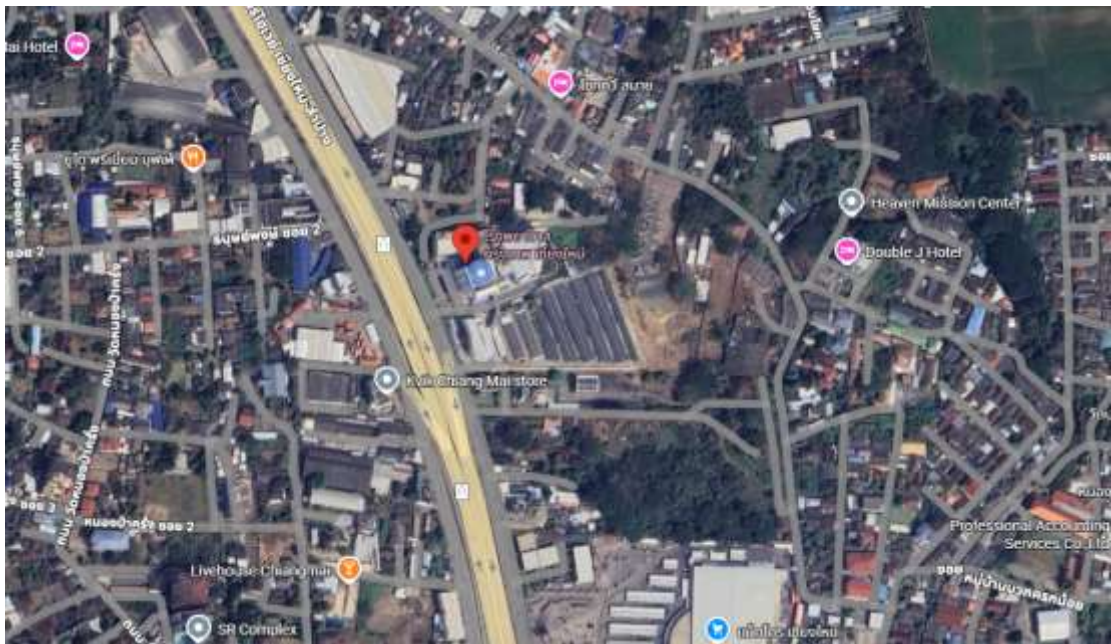
3. รายละเอียดของโครงการ

1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 153 เตียง รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 39,410 ตารางเมตร

2) ขนาดพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนซูเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบล หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ (รูปที่ 1-1) รวมเนื้อที่ 20,374.80 ตารางเมตร



3) กิจกรรมในโครงการ

3.1) ผู้ที่อยู่ภายในโครงการ

ประเมินจำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด ประกอบด้วย คนไข้ทั้งสิ้น 1,500 คน และพนักงานทั้งสิ้น 1,200 คน รวมจำนวนคนในโครงการทั้งสิ้น 2,700 คน

3.2) ระบบน้ำใช้

โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) รวมความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค - บริโภค สูงสุด 165 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำาดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 834 ลูกบาศก์เมตร

3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในอาคาร จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคา ดาดฟ้าอาคาร และระเบียงห้องต่างๆ ลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ โดยระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำ คสล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

3.5) การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นสามารถรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นได้อย่างเพียงพอ และมีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมมูลฝอยไปยังอาคารพักขยะของโครงการซึ่งมีการแบ่งแยกพื้นที่พักมูลฝอยแต่ละประเภทบ่งบอกชัดเจน รวมทั้งมีการส่งเสริมการคัดแยกขยะให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลโดยแบ่งเป็น 5 ประเภทได้แก่

- 1.) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภค – บริโภค ประเภทขยะเปียก เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ และขยะแห้ง เช่น กระดาษ วัสดุพลาสติก กล่องโฟม เป็นต้น
- 2.) มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่มีเชื้อโรคและเป็นสาเหตุของโรคติดเชื้อได้ซึ่งเกิดจากการให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วย ทั้งจากห้องผ่าตัด ห้องคลอด รวมถึงวัสดุที่สัมผัสในการดำเนินการนั้นๆ วัสดุที่ให้บริการทางการแพทย์ เช่น สำลี ผ้าพันแผล เป็นต้น ของมีคมติดเชื้อ เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด ซึ่งจะทิ้งลงในถังเข็มและจัดเก็บเมื่อปริมาณของมีคมเต็ม $\frac{3}{4}$ ของถัง
- 3.) มูลฝอยอันตราย มูลฝอยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับมนุษย์ และสภาพแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟแบบเดอริ่ ขวดและอุปกรณ์เคมีบำบัด เป็นต้น
- 4.) มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่และสามารถจำหน่ายได้ เช่น ขวดพลาสติก กระป๋อง กระดาษ ขวดน้ำเกลือ เป็นต้น
- 5.) มูลฝอยรอกทำลาย เอกสารที่มีข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลการรักษา ประวัติผู้ป่วย เอกสารสัญญาต่างๆ เป็นต้น

3.6) ระบบไฟฟ้า

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ปัจจุบันรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ผ่านหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด นอกจากนี้ โครงการยังติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินโดยใช้น้ำมันดีเซล 1 เครื่อง ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

3.7) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารควบคุม จึงต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตาม
กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ประกอบด้วย

- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุม อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกด (Manual Station) โทรศัพท์แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Telephone) และอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric Beam Smoke Detector)
- ไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ประกอบด้วย ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) และป้ายทางออก (Exit Sign)
- ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ระบบท่อเย็น หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์
- บันไดและทางหนีไฟ ประกอบด้วยบันไดหนีไฟสำหรับหนีไฟจำนวน 3 แห่ง โดยจะเชื่อมต่อกันตั้งแต่ชั้นใต้ดินจนถึงชั้นดาดฟ้า ลิฟต์ดับเพลิง และลานจอดเฮลิคอปเตอร์

3.8) พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบันได้จัดไว้โดยรอบอาคาร และที่จอดรถยนต์ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,035 ตร.ม. ได้แก่ จำปา ป๊อปปี้ ก้ามปู พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน 2,074.10 ตร.ม. ได้แก่ เตยหอม ไทรเกาหลี หญ้าญี่ปุ่น กระดุมทอง ต้อยติ่ง เป็นต้น

4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2559 ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 23 หัวข้อหลักประกอบด้วย

- 4.1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ
- 4.1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
- 4.1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง
- 4.1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน
- 4.1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4.1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
- 4.1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 4.1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
- 4.1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 4.1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ

- 4.1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการและบำบัดน้ำเสีย
 - 4.1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 - 4.1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
 - 4.1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและพลังงาน
 - 4.1.16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจรและการคมนาคมขนส่ง
 - 4.1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 4.1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการไฟฟ้า
 - 4.1.19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - 4.1.20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายอากาศ
 - 4.1.21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจ - สังคม
 - 4.1.22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 4.1.23) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ
- 4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 หัวข้อหลักประกอบด้วย
- 4.2.1) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ
 - 4.2.2) มาตรการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย
 - 4.2.3) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 4.2.4) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
 - 4.2.5) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพ
 - 4.2.6) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
 - 4.2.7) มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ - สังคม

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการชำรุดเสียหายของระบบท่อ ประปา	ตรวจสอบแนวจ่ายท่อประปาของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ
2. การบำบัดน้ำเสีย	คุณภาพน้ำของโครงการ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat , Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ
	การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบถังตกตะกอน หากใกล้เต็มให้ติดต่อรถ สูบล้างถัง เข้าดำเนินการสูบล้างถังออก - สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ.2555	เดือนละ 1 ครั้ง - จัดเก็บสถิติและบันทึก ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

			<p>วันตามแบบ ท.ส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็น เวลา 2 ปี</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือน ตาม แบบ ท.ส.2 เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นหน่วยงาน อนุญาต ก่อนวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป</p>
3. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ
4. การจัดการขยะมูล ฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้ง ถังขยะ และห้องพัสดุฝอยรวบรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ
	ความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน	ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ
5. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น	ตรวจสอบเชื้อลิจิโอนลจากหอผึ่งเย็น	ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
6. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณ เตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งาน	6 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือ การใช้งานตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

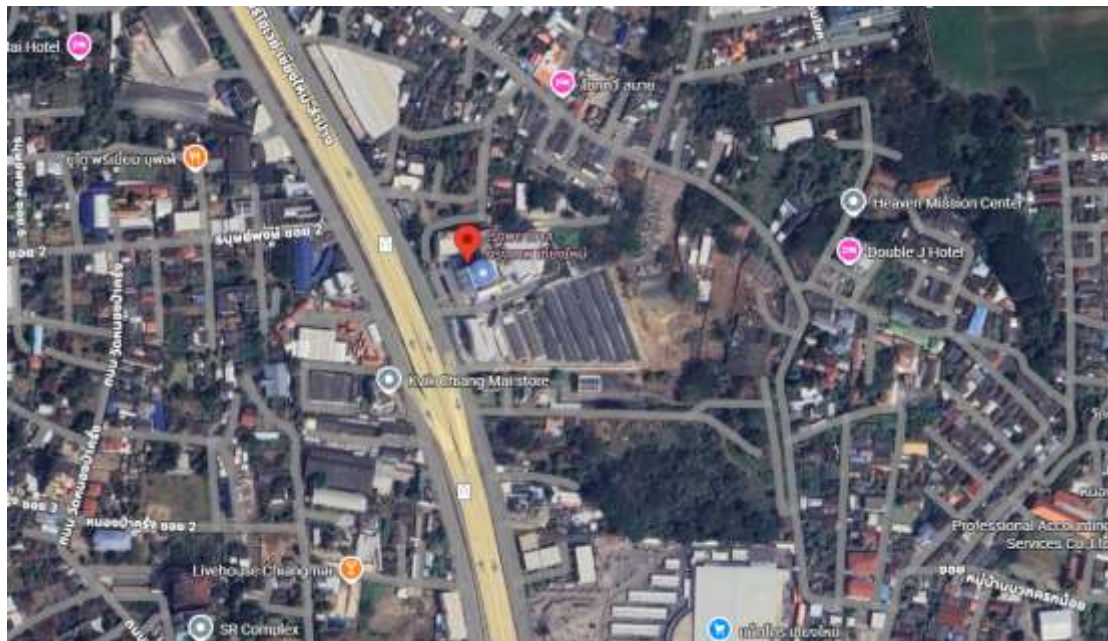
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

7. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินโครงการ และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

5. การดำเนินการของโครงการ

ปัจจุบันโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ เปิดให้บริการโรงพยาบาลขนาด 281 เตียง ภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันดังแสดง
รูปที่ 1-1

รูปที่ 1-1 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2559 ตามหนังสือของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/307

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 23 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

- 1.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ
- 2.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
- 3.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง
- 4.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน
- 5.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 6.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
- 8.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 9.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
- 10.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 11.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ
- 12.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการและบำบัดน้ำเสีย
- 13.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 14.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- 15.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและพลังงาน
- 16.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจรและการคมนาคมขนส่ง
- 17.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 18.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการไฟฟ้า
- 19.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 20.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายอากาศ
- 21.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคม
- 22.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 23.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังตาราง 2-1

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ		
- ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี สวยงาม และอยู่ในสภาพดี ดังรูปที่ 2-1	
1.2 คุณภาพอากาศ		
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-2	
- ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่บุคลากร และ ผู้ให้บริการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วเพื่อแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ บุคลากร และผู้ให้บริการ	
- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” ใน พื้นที่จอดรถของโครงการและกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการไม่มีการติดป้ายเตือน ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ แต่ได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ให้คำแนะนำ และเตือนไม่ให้ติด เครื่องยนต์ขณะจอดรอ	
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบ อาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วย	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่น ช่วยลดความร้อนและดูดซับมลสารที่เกิดจาก ยานพาหนะ ดังรูปที่ 2-3	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ลดความร้อน รวมถึงเพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ขอโครงการ		
- รถยนต์ / ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการรถยนต์ / ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยการประชาสัมพันธ์ทาง E-mail, Line Application	
1.3 ระดับเสียง		
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดัง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-2	
- ดูแลรักษาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	- โครงการดูแลรักษาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที ดังรูปที่ 2-4	
- กำหนดให้ใช้เสียงไซเรนรพพยาบาลเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้นปิดก่อนเข้าเขตโรงพยาบาล	- โครงการมีการติดตั้งป้ายการจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วย ดังรูปที่ 2-5	
- ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายการจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วย ดังรูปที่ 2-5	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แนวการบินลงจอดของเฮลิคอปเตอร์มาทางถนนซูเปอร์ไฮเวย์ลำปาง - เชียงใหม่ ด้านทิศตะวันตกเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดการใช้สนามบินส่วนบุคคล และกำหนดช่องทางในการขึ้นลง สำหรับเฮลิคอปเตอร์ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงและลม ที่มีโอกาสทำให้ ประชาชนรอบข้างมีผลกระทบ 	
1.4 ความสั่นสะเทือน		
<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วยต่างๆ จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใดๆที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วยต่างๆ จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใดๆที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน 	
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก/ล. 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ตามที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก/ล. ดังรูปที่ 2-6 	
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 2-7 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
หลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ		
- จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Ultraviolet Disinfection โดยเตรียมบ่อฆ่าเชื้อโรค กว้าง 3 เมตร ยาว 2 เมตร ลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 7.2 ลูกบาศก์เมตร ภายในมีระบบ Ultraviolet Disinfection	- โครงการจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยน้ำสู่สาธารณะ ดังรูปที่ 2-8	
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ระมัดระวังมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้น หรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนกระจาย หรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงดินได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รอบอาคาร คอยทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบเพื่อมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้น หรือกลางแจ้ง ดังรูปที่ 2-9	
1.7 ทรัพยากรดิน		
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 2-10	
1.8 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว		
- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวเขต 2ก ความรุนแรง 5 – 7 เมอร์คัลลี โครงการได้ออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการ	- โครงการได้ออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหวแล้ว ดังนั้นความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้าง	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
สันตะเขื่อนเนื่องจากแผ่นดินไหวแล้ว ดังนั้นความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอย่างมีนัยสำคัญ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก		
- การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก เนื่องจากเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก เนื่องจากเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของบุคลากรและผู้ให้บริการ ในอาคารและกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่ จะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	- โครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
- รณรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการ ใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการ ใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านทาง E-mail , Line application	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ดำเนินการขัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยทำความสะอาดที่ละถัง - ออกแบบถังเก็บสำรองน้ำให้มีฝาถัง จำนวน 2 ฝา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปทำความสะอาดของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ และหากพบว่าชำรุดช่างอาคารจะดำเนินการแก้ไขทันที ดังรูปที่ 2-11 - โครงการมีได้ดำเนินการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน แต่มีการติดตั้งระบบกรองน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และล้างถังสำรองน้ำปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 2-12 - โครงการมีได้ออกแบบฝาถังสำรองน้ำแต่มีการออกแบบประตูทางเข้าออก ถังเก็บสำรองน้ำให้สะดวกและปลอดภัยต่อการเข้าไปทำความสะอาดของพนักงาน 	
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนเกรอะ ส่วนเติมอากาศและส่วนตกตะกอน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ดังรูปที่ 2-6 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Ultraviolet Disinfection โดยเตรียมบ่อฆ่าเชื้อโรค กว้าง 3 เมตร ยาว 2 เมตร ลึก 1.2 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยน้ำสู่สาธารณะ ดังรูปที่ 2-8 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปริมาตร 7.2 ลูกบาศก์เมตร ภายในมีระบบ Ultraviolet Disinfection		
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำโดยทีมช่างอาคาร เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 2-7	
- สูบตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน	- โครงการกำหนดให้มีการสูบตะกอนเป็นประจำทุกเดือน โดยติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูล จาก บริษัท เชียงใหม่กำจัดปฏิกูล ดังรูปที่ 2-13	
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังเอกสารแนบ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- โครงการจัดให้มีการท่อน้ำในระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โดยมีความจุของบ่อไม่น้อยกว่า 330 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งอยู่ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ (ส่วนขยาย) จึงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อท่อน้ำฝน	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซม ฝาบ่อกักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรและผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการดูแลรักษา ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบออกทันทีที่ตรวจพบ ในกรณีที่ไม่นับเป็นปัญหามากให้ทำการสูบออกอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ (ส่วนขยาย) จึงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำฝน 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลความสะอาดบริเวณ ถนนและทางเข้า - ออก ภายในอาคารทุกวัน เพื่อ ป้องกันเศษขยะที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบาย น้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลความสะอาดบริเวณถนน และทางเข้า - ออก ภายในอาคารทุกวัน เพื่อป้องกันเศษขยะที่จะถูก น้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ ดังรูปที่ 2-9 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดเศษขยะบริเวณตะแกรง ดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนและก่อนระบายลง ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งอยู่ริมถนนด้านหน้า ของพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันเศษขยะ รวมถึงช่วยลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดเศษขยะบริเวณตะแกรงดัก ขยะก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนและก่อนระบายลงระบบท่อระบายน้ำ สาธารณะซึ่งอยู่ริมถนนด้านหน้า ของพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันเศษขยะรวมถึงช่วยลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำ 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น จำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยการเก็บรวบรวมมูลฝอยนั้นต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น จำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยรอทำลาย อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยมีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ ดังรูปที่ 2-14 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวมโดยเป็นห้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค ภายในห้องพักรวมมูลฝอยมีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและการล้างห้องพักเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล แยกกันอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวมโดยเป็นห้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค ภายในห้องพักรวมมูลฝอยมีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและการล้างห้องพักเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล แยกกันอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 2-15 	
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลหนองป่าครั่ง เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมิได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลหนองป่าครั่งมาเก็บมูลฝอยแต่มีการจ้างรถเก็บขนมูลฝอยของ หจก.ป่าซางเอ็นเตอร์ไพรซ์ เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 2-16 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาเก็บข้อมูลฝอยอันตรายและขยะติดเชื้อไปกำจัด	- โครงการมีการประสานงานบริษัทนิวโซคอำนวย ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาเก็บข้อมูลฝอยอันตรายและขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังรูปที่ 2-17	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดตักส่วนที่เป็นไขมันที่ลอยอยู่บริเวณผิวหน้าถังดักไขมันในถังพลาสติกและรั้วปาก ถูให้แน่นกันทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยเปียกในห้องพักมูลฝอยรวม ในส่วนตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่จะต้องมีการสูบออกไปกำจัดทางโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้มีการดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันทุกวัน หลังจากเลิกงาน ตามเอกสารวิธีการทำงาน เรื่องการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน (W/I-07-DSB-036) ดังรูปที่ 2-18	
- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ดังรูปที่ 2-19	
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-20	
- ติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ใช้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ใช้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น ดังรูปที่ 2-21	
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 2-22	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวมมูลฝอย ห้ามแฉะ หรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวมมูลฝอย ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด ดังรูปที่ 2-23	
- ควบคุมห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นเพื่อรักษาอุณหภูมิ ซึ่งเป็นไปตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545	- โครงการมิได้ควบคุมห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นเนื่องจากมีการกำหนดให้บริษัทมาเก็บขนขยะมูลฝอย ติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน	
- ปลุกต้นไมกซึ่งเป็นไม้ที่มีกลิ่นหอม หรือไม้อื่นๆที่มีกลิ่นหอมเพื่อบดบังสายตาและป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นของขยะ บริเวณห้องพักรวมของโครงการ	- โครงการมีการปลุกต้นทองอุไรซึ่งเป็นไม้ที่มีกลิ่นหอม เพื่อบดบังสายตา บริเวณห้องพักรวมของโครงการ ดังรูปที่ 2-24	
- ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี ให้บรรจุใส่ภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี” และแยกเก็บไว้ต่างหาก ประสานงานให้ผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ	- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี	
- เครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป เครื่องถ่ายภาพแพนมา ต้องทำสัญญากับผู้ขายต้นกำเนิดรังสี เพื่อส่งคืนอุปกรณ์รักษาทางรังสีไปกำจัดต่อไป	- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี	
- ขยะมูลฝอยปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีของโครงการ ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เป็นของมีคมติดเชื้อ เช่น เข็มฉีดยา รังสีให้กับผู้ป่วย	- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>วิธีการจัดการ ทั้งลงในกล่องทิ้งเข็ม ที่อยู่ในบล็อคดีตะกั่ว</p> <p>วัดค่าการแพร่กระจายของรังสีอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย (< 0.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง) จึงนำออกจากบล็อคดีตะกั่วไปกำจัด</p>		
<p>- ขยะมูลฝอยที่เป็นขยะติดเชื้อไม่มีคม เช่น ถุงมือยางฉีดสารรังสีให้ผู้ป่วย สำลีเบื่อนเลือดผู้ป่วยที่ฉีดสารรังสี</p> <p>วิธีการจัดการ ทั้งลงในถังขยะติดเชื้อไม่มีคม ที่อยู่ในบล็อคดีตะกั่ว แก้วมันตรังสีที่เป็นของเหลวต้องมีการบรรจุในถังพลาสติก PE ขนาด 20 ลิตร พร้อมฝาปิดชนิดเกลียวห่อหุ้มถุงพลาสติกหนาแน่นรั่วไหล มีแผ่นซีเมนต์ครอบติดฉลากรังสี และวัดค่าการแพร่กระจายของรังสีอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย (< 0.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง) จึงนำออกจากบล็อคดีตะกั่วไปกำจัดได้ จะนำส่งบริษัทรับกำจัดนำไปกำจัดตามชนิดของขยะต่อไป</p>	<p>- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี</p>	
<p>- กากกัมมันตรังสีของโครงการจะต้องติดต่อสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2546</p>	<p>- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี</p>	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้งและห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้งและห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น ดังรูปที่ 2-25	
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน		
- ติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องผู้ป่วยทุกห้อง เนื่องจากหลอดไฟ LED จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟชนิดอื่น	- โครงการติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องผู้ป่วยทุกห้อง ดังรูปที่ 2-26	
- ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงานโดยจัดบอร์ดวิธีประหยัดพลังงาน และติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ	- โครงการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงานโดยติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ และมีการประชาสัมพันธ์ทาง E-mail, Line Application ดังรูปที่ 2-27	
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง		
- จัดให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถเพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ รพ. รวมถึง แพทย์ และบุคลากรของ รพ. ดังรูปที่ 2-28	
- จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า - ออก ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า - ออก ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม ดังรูปที่ 2-29	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เข้า - เย็น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เข้า - เย็น	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
เร่งด่วน เข้า - เย็น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด	ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด ดังรูปที่ 2-30	
- ห้ามจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า – ออกโครงการและทางเข้าออกสู่ถนนทางคู่ขนาดซูปเปอร์ไฮเวย์สายลำปาง – เชียงใหม่	- โครงการมีการตั้งกรวยจราจร เพื่อมิให้มีการจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า – ออกโครงการและทางเข้าออกสู่ถนนทางคู่ขนาดซูปเปอร์ไฮเวย์สายลำปาง – เชียงใหม่ ดังรูปที่ 2-31	
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนและลานจอดรถโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนและลานจอดรถโครงการอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-32	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- อาคารโรงพยาบาล มีอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร เท่ากับ 2.52 : 1 ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)	- โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร เท่ากับ 2.52 : 1	
- มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมถึงร้อยละ 72.84 ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)	- โครงการมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมถึงร้อยละ 72.84	
- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ บริเวณหมายเลข 3.17 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประเภท ค (สีส้ม) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ บริเวณหมายเลข 3.17 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประเภท ค (สีส้ม)	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.8 ไฟฟ้า		
- ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ดังรูปที่ 2-33	
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในแต่ละบริเวณอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในแต่ละบริเวณอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-34	
- แยกสวิตช์ไฟออกจากกัน ให้สามารถเปิดปิดได้เฉพาะจุด ไม่ใช่ปุ่มเดียวเปิดปิดทั้งชั้น ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	- โครงการมีการแยกสวิตช์ไฟออกจากกัน ให้สามารถเปิดปิดได้เฉพาะจุด ไม่ใช่ปุ่มเดียวเปิดปิดทั้งชั้น ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	
- ติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยทุกห้องเนื่องจากหลอดไฟ LED จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟชนิดอื่น	- โครงการมีการติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยทุกห้องเนื่องจากหลอดไฟ LED จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟชนิดอื่น ดังรูปที่ 2-34	
- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	- โครงการมีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	
- ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอุปกรณ์นั้น	- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอุปกรณ์นั้น ดังรูปที่ 2-35	
- จัดให้มีการติดตั้งระบบเพื่อความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า เช่น มี Fuse เพื่อใช้ในการตัดกระแสไฟฟ้าจาก	- โครงการมีการติดตั้งระบบเพื่อความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า เช่น มี Fuse เพื่อใช้ในการตัดกระแสไฟฟ้าจากกรณีโหลดเกิน และกรณีของ	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
กรณีไหลตกเกิน และกรณีของการลัดวงจร ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	การลัดวงจร ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร	- โครงการมีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร	
- คู่มือสัญลักษณ์ Energy Star ก่อนเลือกซื้ออุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร ฯลฯ ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน ลดการใช้กำลังไฟฟ้า เพราะจะมีระบบประหยัดไฟฟ้าอัตโนมัติ	- โครงการมีการคู่มือสัญลักษณ์ Energy Star ก่อนเลือกซื้ออุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร ฯลฯ ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน ลดการใช้กำลังไฟฟ้า เพราะจะมีระบบประหยัดไฟฟ้าอัตโนมัติ	
- ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน โดยจัดบอร์ดวิธีประหยัดพลังงาน และติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน โดยติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ และมีการประชาสัมพันธ์ทาง E-mail, Line application ดังรูปที่ 2-27	
- จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรและผู้ให้บริการและพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการ และพนักงานร่วมมือกันในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมิได้มีการจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรและผู้ให้บริการ แต่มีการอบรมก่อนเข้าทำงาน และมีการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน โดยติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้ง	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	อุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ และมีการประชาสัมพันธ์ทาง E-mail, Line application ดังรูปที่ 2-27	
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย		
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย จากผู้รับเหมาติดตั้งและฝึกอบรมการใช้งานให้กับทีมช่างอาคารให้มีความเชี่ยวชาญในการใช้งานและทดสอบระบบ 	
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุบรวมพลกรณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ บ้านไดหนีไฟ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุบรวมพลกรณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ บ้านไดหนีไฟ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด 	
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.) ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด 2. ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เดือนละ 1 ครั้ง 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2.) ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3.) ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>3. ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ดังรูปที่ 2-36 , 2-37</p>	
<p>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>ดังรูปที่ 2-36</p>	
<p>- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ บุคลากรและผู้ใช้บริการ อย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการมีการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ บุคลากรและผู้ใช้บริการ อย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 2-36</p>	
3.10 การระบายอากาศ		
<p>- ตรวจสอบระบบระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดินให้มีสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดินให้มีสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม		
<p>- โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในโครงการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการมีการจัดทำกิจกรรมคืนน้ำเสีย คืนน้ำใส การจัดทำอ้อมขยายเพื่อบำบัดน้ำเสียในชุมชนหนองป่าครั่ง เมืองหน้าอยู่ ประจำปี 2565 และโครงการแจกผ้าห่ม ให้ผู้ยากไร้ โดยมอบให้ ประชาชนในชุมชนหนองป่าครั่ง</p>	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการพิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 	
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร มลพิษจากฝุ่นละออง น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงาน Green Hospital โดยกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีตู้ / กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชนเพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเบอร์โทรศัพท์ Call center 1719 ที่ใช้ประชาสัมพันธ์ในสื่อ Socail Medai เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ สามารถติดต่อ และแจ้งสภาพปัญหาต่าง ๆ ได้ตลอด 24 ชม. 	
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดมาตรการรองรับและชดเชย ในกรณีมีการร้องเรียนการพัฒนาโครงการ ในระยะเวลาดังตั้งช่วงก่อสร้างถึงเปิดดำเนินการ 1 ปีแรก โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.) จัดให้มีการส่งหนังสือไปยังกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ ประชาชน ที่มีบ้านพักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ และผู้อยู่ใกล้เคียงในระยะไม่เกิน 300 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้กับฝ่ายสนับสนุนทั่วไป โดยกำหนดเป็น ตัวชี้วัด ของการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งข้อมูลที่ผ่านมา เป็นการร้องเรียน เรื่องผลกระทบจากเสียง จากการทำงาน ซึ่งมีทีมเข้าไปช่วยแก้ปัญหาภายใน 24 ชม. เพื่อลดข้อร้องเรียน หลังจากนั้นไม่มีการร้องเรียน ใดๆ เพิ่มเติมอีก 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2.) จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน ประสานงาน แก้ไขปัญหาที่ได้รับร้องเรียน พร้อมการแจ้งกลับ</p> <p>3.) จัดส่งผู้ชำนาญงานตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่ได้รับ การร้องเรียนทันที</p> <p>4.) จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีเพื่อหา ข้อตกลงเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย ซึ่ง คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบไปด้วย คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ได้แก่ หน่วยงานราชการ ตัวแทนจากโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่และ ตัวแทนชุมชน</p>		
<p>- โครงการจะมีการพิจารณาส่วนลดค่ารักษาพยาบาล ของโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ให้แก่ ประชาชนที่มี บ้านพักอาศัยใกล้เคียงโรงพยาบาลตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการมีนโยบายให้ประชาชนในชุมชนหนองป่าครั่ง เข้าถึงบริการ ทางการแพทย์ได้สะดวกขึ้น โดย จัดทำ MOU กับ โรงพยาบาล เทศบาลหนองป่าครั่ง สามารถส่งผู้ป่วย เข้ารับการถ่ายภาพเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์, MRI, และเอกซเรย์ทั่วไป ได้ ตามอัตราค่าบริการ กรมบัญชีกลาง ไม่มีค่าใช้จ่ายส่วนเกินจากการให้บริการ</p>	
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<p>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการ พังกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการพังกระจาย ของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-2</p>	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่บุคลากร และผู้ให้บริการ ไม่ให้ติดเครื่องยานพาหนะ ขณะจอดรถแล้ว	- โครงการมิได้ติดตั้งป้ายเตือน ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ให้คำแนะนำ และเตือนไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการแล่นของรถ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-2	
- ดูแลรักษาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	- โครงการมีการดูแลรักษาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	
<u>มาตรการฯด้านการจัดการมูลฝอย</u> - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น จำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ถังรองรับขยะอันตราย ถังรองรับมูลฝอยรพ ทำลาย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยการเก็บรวบรวมมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น จำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ถังรองรับขยะอันตราย ถังรองรับมูลฝอยรพ ทำลาย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยการเก็บรวบรวมมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ ดังรูปที่ 2-14	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิลแยกกันอย่างชัดเจน โดยเป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค โดยภายในห้องพักมูลฝอย มีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและการล้างห้องพักเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น จำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยรอทำลาย อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสีสำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยมีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ดังรูปที่ 2-14 	
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลหนองป่าครั่ง เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ส่วนมูลฝอยอันตรายและขยะติดเชื้อให้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเชียงใหม่ มาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมิได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลหนองป่าครั่งมาเก็บมูลฝอยแต่มีการจ้างรถเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของ หจก.ป่าซางเอ็นเตอร์ไพรส์ เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 2-16 - และมีการประสานงานบริษัทนิวโซคออันวย ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายและขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังรูปที่ 2-17 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดตกส่วนที่เป็นไขมันที่ลอยอยู่บริเวณผิวหน้าถังดักไขมันใต้อ่างพลาสติกและรั้วปากถังให้แน่นก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยรวม ในส่วนตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่จะต้องมีการสูบลอกไปกำจัด ทางโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดให้มีการดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันทุกวัน หลังจากเลิกงาน ตามเอกสารวิธีการทำงาน เรื่องการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน (W/I-07-DSB-036) ดังรูปที่ 2-18 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ดังรูปที่ 2-19	
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- โครงการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-20	
- ติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ให้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย มูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ให้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น ดังรูปที่ 2-21	
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 2-22	
- กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ห้ามแฉะหรือหดยุติพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนและระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ห้ามแฉะหรือหดยุติพักที่ใด ดังรูปที่ 2-23	
- ขยะเกี่ยวกับรังสี ให้บรรจุใส่ภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสาร	- โครงการไม่มีหน่วยงานที่มีการทิ้งขยะที่ปนเปื้อนกับสารรังสี	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
กัมมันตรังสี " และแยกเก็บไว้ต่างหาก ประสานงานให้ผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ		
- จัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้งและห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น ดังรูปที่ 2-25	
<u>มาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดห้องพักรักษาตัว ห้องต่างๆภายในอาคาร และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกชื้น หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดห้องพักรักษาตัว ห้องต่างๆภายในอาคาร และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกชื้น หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังรูปที่ 2-38	
- จัดให้มีกันพื้นที่เปียกชื้น และรีบดำเนินการทำความสะอาดให้พื้นผิวแห้งสนิทโดยเร็ว ซึ่งเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องจัดเก็บป้ายเตือนออกทันที	- โครงการกำหนดให้มี แนวทางปฏิบัติของการทำความสะอาดในจุดที่มีพื้นที่เปียก ทีมแม่บ้านจะต้องมีการตั้งป้ายเตือนทุกครั้ง แล้วทำความสะอาดให้เสร็จทันที หลังจากนั้น จึงจะนำป้ายออกจากจุดที่มีปัญหา ดังรูปที่ 2-38	
- จัดให้มีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร บริเวณระเบียงของอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง	- โครงการจัดให้มีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร บริเวณระเบียงของอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง ดังรูปที่ 2-39	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชม.	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชม. ดังรูปที่ 2-40	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในห้องฝึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ปลิวออกมา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในห้องฝึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ปลิวออกมา ดังรูปที่ 2-41 	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็นที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็นที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด 	
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่บำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลิจีแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่บำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น ที่ได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลิจีแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน 	
<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอฝึ่งเย็นเป็นระยะๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอฝึ่งเย็นเป็นระยะๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน ดังรูปที่ 2-41 	
<ul style="list-style-type: none"> - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ 	
<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น หรือมีตะไคร่เกาะอย่างน้อย 1 – 2 ครั้งต่อเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น หรือมีตะไคร่เกาะอย่างน้อย 1 – 2 ครั้งต่อเดือน 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- ควบคุมและบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) เติมสารป้องกันตะกรัน และการสีกร่อนลงในระบบหล่อเย็น 2.) บำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลิโอจิเนลลา ต้องป้องกันและลดปริมาณตะกรัน ตะกอนแบคทีเรีย และจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) 3.) ระหว่างการทำทำความสะอาด และทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 4.) น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 5.) เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิโอเนลลา ทุก 3 เดือน 	<p>- โครงการมีการควบคุมและบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เติมสารป้องกันตะกรัน และการสีกร่อนลงในระบบหล่อเย็น 2. บำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลิโอจิเนลลา ต้องป้องกันและลดปริมาณตะกรัน ตะกอนแบคทีเรีย และจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) 3. ระหว่างการทำทำความสะอาด และทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 4. น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 5. เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิโอเนลลา ทุก 3 เดือน <p>ดังรูปที่ 2-41</p>	
<p><u>มาตรการป้องกันความปลอดภัยจากการใช้แก๊สทางการแพทย์ (Medical Gas)</u></p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบแก๊สทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบระบบ Medical Gas ประจำวันโดยแผนกวิศวกรรมเครื่องมือแพทย์ และมีแบบบันทึกตามรายการดังนี้</p> <p>แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_AIR.</p> <p>แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_CO2.</p>	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_Liquid Oxygen. แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_Nitrous. แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_Oxygen Bank. แบบบันทึกการตรวจเช็ค Medical Gas_Vacuum.	
- ทำคู่มือความปลอดภัยในการใช้ก๊าซแรงดันสูงเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการทำคู่มือความปลอดภัยในการใช้ก๊าซแรงดันสูงเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 2-43	
- พื้นที่จัดเก็บก๊าซ โครงการต้องพิจารณาจัดเก็บให้เหมาะสมตามประเภทของก๊าซที่บรรจุ	- โครงการมีการจัดเก็บก๊าซทางการแพทย์ตามประเภทของก๊าซที่บรรจุอย่างเหมาะสม ดังรูปที่ 2-43	
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับก๊าซออกซิเจนเหลวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ออกซิเจนเหลว จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ดังนี้ Google,ถุงมือกันความเย็น,Mask, รองเท้าหุ้มส้น เพื่อป้องกันอันตรายในการเติมออกซิเจนเหลว โดยทางบริษัทแม่ปิงออกซิเจนดำเนินการเต็มให้แก่ทางโรงพยาบาล	
- มีการกำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	- โครงการมีการกำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหล โดย 1.การตรวจสอบระบบ Medical Gas ประจำวันของแผนกวิศวกรรมเครื่องมือแพทย์ 2.การซ้อมแผนและการทดสอบระบบ Medical Gas สำรองอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	
การจัดการห้องเก็บศพ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณโดยรอบห้องเก็บศพ และมีประตูปิดมิดชิด	- โครงการมิได้ปลูกต้นไม้ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณโดยรอบเนื่องจากห้องเก็บศพอยู่ในอาคาร แต่ได้จัดให้มีประตูปิดมิดชิด โดยมี	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	การถือครองที่ดินตลอดเวลา กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ให้เป็นหน้าที่ของ แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ดังรูปที่ 2-44	
<ul style="list-style-type: none"> - ตัวเก็บศพของโครงการต้องมีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อรักษาสภาพศพของผู้เสียชีวิต และก่อนที่จะนำศพไปไว้ในตู้เก็บศพ ทางโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการรักษาสภาพศพ ในกรณีที่เกิดเป็นโรคติดต่อร้ายแรงจะต้องห่อหุ้มศพด้วยพลาสติก 2 ชั้น และปิดผนึกด้วยแถบกาวยาว และจะต้องมีการทำความสะอาดเปลื้องศพ ซึ่งขั้นตอนในการดำเนินการต่างๆ ทางโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการอย่างถูกต้องหลักการแพทย์ทุกประการเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากศพไปสู่บุคคลหรือสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีคู่มือการ ดูแลผู้เสียชีวิต ซึ่งจัดทำเป็นเอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน 1. W/P-01-TQCI-010 การจัดการเพื่อป้องกันการติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อจากชิ้นส่วนมนุษย์และร่างกายผู้เสียชีวิต 2. W/P-02.1-TRA-002 การรับและจำหน่ายผู้เสียชีวิต <p>โดยคู่มือ ทั้ง 2 ฉบับ จะกำหนดแนวทางการป้องกันการติดเชื้อจากศพทั้งหมดตามข้อกำหนดของกรมการแพทย์</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องเก็บศพ บริเวณพื้น ผืนงา เตียงรับศพ อ่างน้ำ อย่างถูกต้องหลักการแพทย์ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากศพไปสู่สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการทำความสะอาดห้องเก็บศพ ทั้งหมด น้ำที่ใช้ในการทำ ความสะอาด จะปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล 100 % แล้วผ่านการบำบัด ก่อนที่น้ำจะปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม 	
<p><u>มาตรการในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการรดน้ำต้นไม้ โดยรดในช่วงเวลา 6.00 – 7.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดการรดน้ำต้นไม้ โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดต้นไม้ ระหว่าง เวลา 13.00 - 16.00 น. โรงพยาบาลกำหนดจุดรดน้ำ ที่ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่ใช้งานโดยรอบโรงพยาบาลฯ และไม่มีผลกระทบต่อ คน สัตว์ และสิ่งของ ดังรูปที่ 2-45 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ต้องไม่มีการขุดน้ำเป็นละอองฟุ้งกระจาย ติดตั้งเป็นระบบน้ำซึมเพื่อป้องกันการสัมผัสของมนุษย์และสัตว์	- โครงการไม่มีระบบสปริงเกอร์ หรือ ระบบน้ำที่ทำให้เกิดละอองฟุ้งกระจาย ทั้งหมด ไม่มีผลกระทบกับคนและสัตว์ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดต้นไม้	
- ควบคุมปริมาณน้ำในการรดน้ำต้นไม้ไม่ให้ไหลล้น ออกมานอกพื้นที่สีเขียว	- โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำในการรดน้ำต้นไม้ จะมีระบบควบคุมการใช้งาน ไม่ล้นออกมาพื้นที่สีเขียว	
- ติดตั้งป้ายแสดงการรดน้ำด้วยน้ำทิ้ง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงการรดน้ำด้วยน้ำทิ้ง ดังรูปที่ 2-46	
<u>มาตรการป้องกันตนเองจากแสง UV</u> - ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่จ้องมองหรือสัมผัสแสงโดยตรง	- โครงการมีการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่จ้องมองหรือสัมผัสแสงโดยตรง	
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นหรือหน้ากากป้องกันแสง และสวมใส่ชุดที่ป้องกันแสง UV	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นหรือหน้ากากป้องกันแสง และสวมใส่ชุดที่ป้องกันแสง UV	
- ต้องมีการตรวจสอบพลังงานแสงที่ปล่อยจากหลอดเป็นระยะ	- โครงการมีการตรวจสอบพลังงานแสงที่ปล่อยจากหลอดเป็นระยะ	
4.3 สุนทรียภาพ		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,073.30 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นดินชั้นล่างเท่ากับ 1,644.90 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวชั้น 4 เท่ากับ 138.60 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวชั้น 6 เท่ากับ 298.80 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,073.30 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นดินชั้นล่างเท่ากับ 1,644.90 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวชั้น 4 เท่ากับ 138.60 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวชั้น 6 เท่ากับ 298.80 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ ดังรูปที่ 2-46	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้า และต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีสัญญาจ้าง บริษัทภายนอกเข้ามาให้บริการ ดูแลสวน โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลสวนทั้งหมด 100 % เป็นสัญญาจ้าง ปีต่อปี และมีการติดตามตัวชี้วัด พร้อมกับการรายงานผลการทำงานเป็นประจำทุกวันและทุกเดือน พร้อมกับการประเมินผลการทำงาน เพื่อต่อสัญญาประจำปี 	
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ยื่นเข้าไปในพื้นที่ผู้อื่น และต้องดูแลตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีสัญญาจ้าง บริษัทภายนอกเข้ามาให้บริการ ดูแลสวน โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลสวนทั้งหมด 100 % เป็นสัญญาจ้าง ปีต่อปี และมีการติดตามตัวชี้วัด พร้อมกับการรายงานผลการทำงานเป็นประจำทุกวันและทุกเดือน พร้อมกับการประเมินผลการทำงาน เพื่อต่อสัญญาประจำปี 	
<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประกาศ และนรณรงค์ให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจและมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มี การรณรงค์ให้กับบุคลากร รับรู้และร่วมกันในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ทาง E-mai, Line application 	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินโครงการมากที่สุดถึง 6 เมตร เพื่อยังคงมีช่องว่างให้แสงหักเหไปได้	- โครงการจัดให้มีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินโครงการมากที่สุดถึง 6 เมตร เพื่อยังคงมีช่องว่างให้แสงหักเหไปได้	
- จัดให้มีถนนที่มีผิวจราจรรอบโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)	- โครงการจัดให้มีถนนที่มีผิวจราจรรอบโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ดังรูปที่ 2-47	
- ออกแบบจัดวางตัวอาคารไม่เต็มทั้งพื้นที่ โดยมีพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม	- โครงการออกแบบจัดวางตัวอาคารไม่เต็มทั้งพื้นที่ โดยมีพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม ดังรูปที่ 2-46	



รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 2-2 การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ



รูปที่ 2-3 การปลูกต้นไม้สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน



รูปที่ 2-4 การดูแลรักษาถนนที่จอดรถภายในโครงการ



รูปที่ 2-5 การติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียง



รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-7 การตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-8 การฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-9 การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ



รูปที่ 2-10 การจัดให้มีคนสวนคอยดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 2-11 การตรวจสอบท่อน้ำใช้ของโครงการ



รูปที่ 2-12 การติดตั้งระบบกรองน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และล้างถังสำรองน้ำปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 2-13 การสูบน้ำออกบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-14 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้น



รูปที่ 2-15 ห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งประเภทการเก็บมูลฝอยชัดเจน



รูปที่ 2-16 รถเก็บขนมูลฝอยของ หจก.ป่าช่างเอ็นเตอร์ไพรซ์ เข้ามาเก็บมูลฝอยทั่วไป



รูปที่ 2-17 บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายและขยะติดเชื้อไปกำจัด



รูปที่ 2-18 การเก็บกวาดตักส่วนที่เป็นไขมันที่ลอยอยู่บริเวณผิวหน้าถังดักไขมันและนำไปกำจัด



รูปที่ 2-19 ทำความสะอาดห้องพัสดุปล่อยรวมของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



รูปที่ 2-20 ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพัสดุปล่อยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ



รูปที่ 2-21 ติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ใช้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง



รูปที่ 2-22 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-23 กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอย
ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด



รูปที่ 2-24 ปลูkdต้นทองอุไร เพื่อบดบังสายตา บริเวณห้องพักรักษาของโครงการ



รูปที่ 2-25 การทำความสะอาดเพื่อร่นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้งและห้ามนำขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น



รูปที่ 2-26 ติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องผู้ป่วยทุกห้อง



รูปที่ 2-27 ประชาสัมพันธ์ แผ่นพับ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2-28 จัดให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 2-29 จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า - ออก ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม



รูปที่ 2-30 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 2-31 ห้ามจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า - ออกโครงการและทางเข้าออกสู่ถนนทางคู่ขนาดซูเปอร์ไฮเวย์สาย
ลำปาง - เชียงใหม่



รูปที่ 2-32 จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนและลานจอดรถโครงการอย่างเพียงพอ



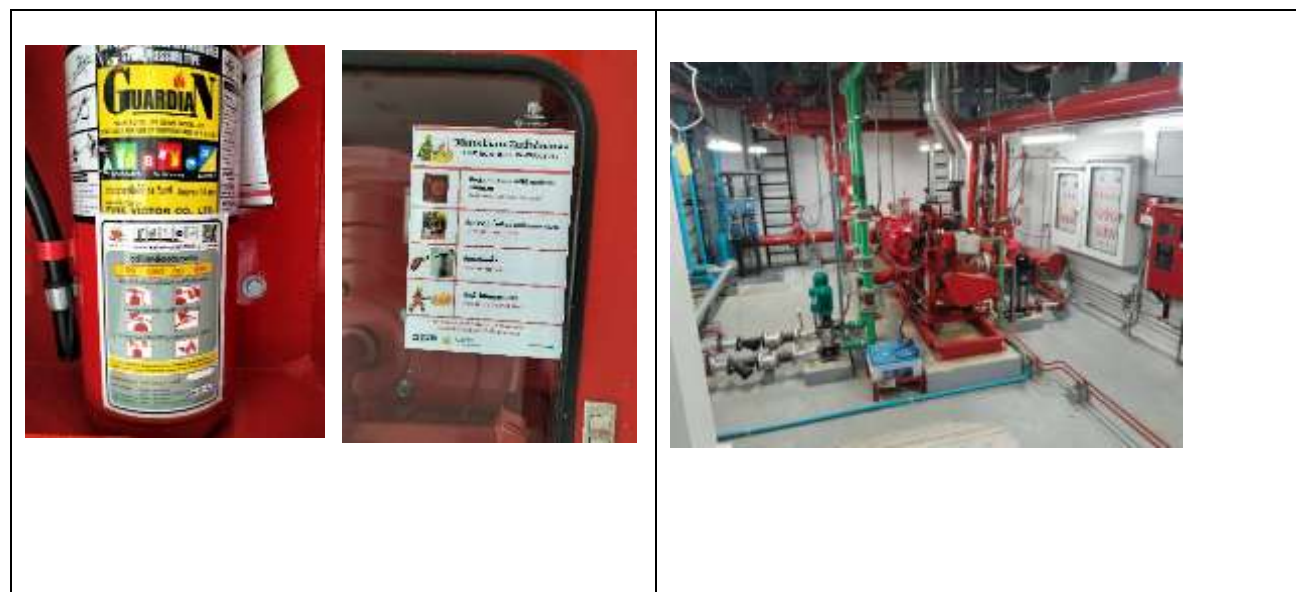
รูปที่ 2-33 โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



รูปที่ 2-34 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน



รูปที่ 2-35 การตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม



รูปที่ 2-36 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที



รูปที่ 2-37 การดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-40 จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดห้องพักรักษาตัว ห้องต่างๆภายในอาคาร และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณ
ทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกชื้น หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้



รูปที่ 2-41 จัดให้มีรั้วกันตึก สูงไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร บริเวณระเบียบของอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง



รูปที่ 2-42 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม.



รูปที่ 2-43 ผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในห้องฝึ้งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ปลิวออกมา



รูปที่ 2-44 ทำคู่มือความปลอดภัยในการใช้ก๊าซแรงดันสูงเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



รูปที่ 2-44 พื้นที่จัดเก็บก๊าซ โครงการต้องพิจารณาจัดเก็บให้เหมาะสมตามประเภทของก๊าซที่บรรจุ



รูปที่ 2-45 ห้องเก็บศพ โดยมีประตูปิดมิดชิด และมีการล็อกประตูตลอดเวลา



รูปที่ 2-46 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดต้นไม้



รูปที่ 2-47 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,073.30 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น



รูปที่ 2-48 จัดให้มีถนนที่มีผิวจราจรรอบโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ ระยะดำเนินการระหว่างเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 24.) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ
- 25.) มาตรการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย
- 26.) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 27.) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
- 28.) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพ
- 29.) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
- 30.) มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ – สังคม

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังแสดงในตาราง 3-1 มีรายละเอียดผลการ
ติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1.การใช้น้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการชำรุดเสียหาย ของระบบท่อประปา	ตรวจสอบแนวจ่ายท่อประปาของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ รั่วไหลของน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบแนว จ่ายท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที
2.การบำบัดน้ำเสีย	คุณภาพน้ำของโครงการ 7. pH 8. BOD 9. Suspended Solids (SS) 10. Nitrogen ในรูป TKN 11. Fat , Oil and Grease 12. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลัง ผ่านการบำบัดแล้ว 8. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัด 9. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการ บำบัด ดัชนีการตรวจวัดได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● pH อยู่ในช่วง 7.0 – 7.6● BOD อยู่ในช่วง 2 – 10● SS อยู่ในช่วง 5 – 37.50● TKN อยู่ในช่วง 10 - 60● Fat , Oil and Grease อยู่ในช่วง 2 - 5● Fecal Coliform Bacteria < 1.8 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<p>การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงตกตะกอน หาก ใกล้เต็มให้ติดต่อรถสูบล้าง เข้าดำเนินการสูบล้างออก - สถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลการใช้ ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวันตามแบบ ท.ส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ท.ส.2 เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นหน่วยงานอนุญาต ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการประสานรถสูบล้าง สิ่งปฏิกูลของ บริษัท เชียงใหม่กำจัดปฏิกูล เข้ามาสูบล้างของ ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อ บำรุงรักษาระบบให้ สามารถทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพอย่าง สม่ำเสมอ - โครงการมีการบันทึก ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำทุกวัน - โครงการมีการเก็บสถิติ และข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวันตามแบบ ท.ส.1 และจัดเก็บไว้ ณ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
				<p>สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>- โครงการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ท.ส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง โดยยื่นผ่านระบบออนไลน์</p> <p>ดังเอกสารแนบ 5</p>
3.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึมเจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที
4.การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวบรวมในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้ปริมาณขยะล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวน
5.สุขภาพ	น้ำจากห้องฝัดยื่น	ตรวจสอบเชื้อลิจิโอนัลลาจากห้องฝัดยื่น	ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจาก ห้องฝัดยื่น เพื่อตรวจวิเคราะห์หา เชื้อลิจิโอนัลลา จำนวน 1 จุด ทุกๆ 3 เดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลิจิโอนัลลา ดังเอกสาร แนบ 7
6.การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้ง ภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตาม คู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน	6 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้ งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบความ พร้อมและประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
7.สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อ ติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจาก ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการ ดำเนินการโครงการและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความ คิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	โครงการมีการสำรวจ แบบสอบถามความคิดเห็น ประชากรพื้นที่ ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยมีผลการสำรวจและ ข้อคิดเห็น ดังเอกสารแนบ 10

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนิน โครงการ และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อ โครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำ ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง		

3.1 การใช้น้ำ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : แนวจ่ายท่อประปาของโครงการ
- ดัชนีที่ตรวจสอบ : ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการชำรุดเสียหายของระบบท่อประปา
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตรวจสอบแนวท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ ของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึมเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบท่อประปาอยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม



3.2 การบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

a. มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
- ดัชนีตรวจสอบ : pH , BOD , Suspended Solids (SS) , Nitrogen ในรูป TKN
Fat , Oil and Grease , Fecal coliform Bacteria
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

b. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ BOD, pH, Grease&Oil

3.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด
- ดัชนีตรวจสอบ : pH , BOD , Suspended Solids (SS) , Nitrogen ในรูป TKN
Fat , Oil and Grease , Fecal coliform Bacteria
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ BOD, pH, Grease&Oil, Settleable solid, SS, Sulfide, COD, TKN, TDS, Total coliform bacteria., Fecal coliform bacteria ซึ่งในเดือนกรกฎาคม ทางโรงพยาบาลไม่ได้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากมีความล่าช้าในการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในตาราง 3-2

ตารางที่ 3-1
สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		กค.68	สค.68	กย.68	ตค.68	พย.68	ธค.68	
pH	mg/L	7.29	6.76	6.97	7.0	6.78	6.84	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	13.5	<2	<2	<2	<2	<2	≤ 20
COD	mg/L	23.7	193	42.2	48.4	85.6	52	≤ 120
TDS	mg/L	243	846	334	403	339	490	≤ 500
Fat Oil and Grease	mg/L	2.50	2.75	2.50	5.0	<2	7.75	≤ 20
TKN	mg/L	<10	32.1	13.1	<10	<10	<10	≤ 35
SS	mg/L	9.87	112	11.4	19.7	48.9	12.3	≤ 30
Settleable solid	mg/L	<0.10	9	<0.10	0.7	0.4	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	0.29	0.48	<0.27	0.35	<0.27	<0.27	≤ 1
Total coliform bac.	MPN/100ml	160000	1700	<1.8	<1.8	220	<1.8	≤ 5000
Fecal coliform bac.	MPN/100ml	160000	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 1000

หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3.2.3 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ดัชนีตรวจสอบ : ตรวจสอบถึงเก็บตะกอน หากใกล้เต็มให้ติดต่อรถสูบล้างปฏิทิน
เข้าดำเนินการสูบล้างตะกอนออก
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบถึงเก็บตะกอนเป็นประจำทุกเดือน และมีการประสานงานรถสูบล้างตะกอนจาก เชียงใหม่
กำจัดปฏิทินเข้ามาสูบล้างตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาสวนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียให้
สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ



3.2.4 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ดัชนีตรวจสอบ : สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ความสำเร็จของการตรวจวัด :
 - จัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ
 - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี
 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น หน่วยงานอนุญาต ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ท.ส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ท.ส.2 จัดส่งให้เทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง รายละเอียดแบบ ท.ส.1 และ ท.ส.2 ของเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังเอกสารแนบ 5

3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ
- ดัชนีตรวจสอบ : ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อประปา วาล์วต่างๆ ของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม ช่างอาคารจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบเส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม



3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจสอบ : - ปริมาณขยะตกค้าง
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันขยะตกค้าง กลิ่นรบกวน เป็นประจำทุกวัน





3.5 สุขภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ตรวจสอบเชื้อลีสีไอเนลลาจากหอผึ่งเย็น
- ดัชนีตรวจสอบ : น้ำจากหอผึ่งเย็น
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูล และการตรวจสอบดูแลหอผึ่งเย็น และเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็น เพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสีไอเนลลา จำนวน 1 จุด ทุกๆ 3 เดือน ผลการวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสีไอเนลลาในหอผึ่งเย็น ดังเอกสารแนบ 7



3.6 การป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการ
- ดัชนีตรวจสอบ : ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ
- ความถี่ของการตรวจวัด : 6 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณของโครงการเป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาของแผนกวิศวกรรมอาคาร



3.7 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจสอบ : ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการดำเนินการโครงการและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ

- ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็นประชากรพื้นที่ ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยมีผลการสำรวจและ
ข้อคิดเห็น โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบใดๆจากการก่อสร้างโครงการ และโครงการสามารถช่วยสร้างงานสร้างอาชีพให้
คนในชุมชน มีกิจกรรมร่วมกับชุมชนเป็นอย่างดี **ดังเอกสารแนบ 10**

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 พบว่าส่วนใหญ่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

31.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

32.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ , มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลให้คำแนะนำและเตือนไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้สีเขียวตามแนวเขตที่ดิน

33.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า - ออก โครงการเพื่อลดการกระจายของฝุ่น มีการจำกัดการใช้เสียงในพื้นที่โครงการ และมีการดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที

34.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน

โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วยต่างๆ จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน

35.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยน้ำสู่สาธารณะ

36.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แม่บ้านรอบอาคาร คอยทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบเพื่อมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้น หรือกลางแจ้ง จนถูกชะล้างลงสู่ใต้ดิน

37.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ

38.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการได้ออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหวแล้ว ดังนั้นความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้าง

39.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

โครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก เนื่องจากเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

40.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน

41.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

42.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการและบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

43.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) จึงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน

44.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

45.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

46.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจรและการคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

47.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

48.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการไฟฟ้า

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

49.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

50.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายอากาศ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

51.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

52.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

53.) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

54.) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

55.) มาตรการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

56.) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

57.) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

58.) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

59.) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

60.) มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ – สังคม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

2.) มาตรการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

3.) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4.) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

5.) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

6.) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

7.) มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ – สังคม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

เอกสารแนบ

คำสั่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล
ที่ สน.ผอ.015/2568

เรื่อง แต่งตั้งที่ปรึกษาและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(Environment of Care Committee: ECC)

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมทั้งการบริหารงานด้านการจัดการผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่างๆ การเป็นโรงพยาบาลสีเขียวและความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรของโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ดำเนินงานด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามนโยบายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จึงขอแต่งตั้งที่ปรึกษาคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Environment of Care Committee: ECC) ดังมีรายนามต่อไปนี้

นายแพทย์นรินทร์	บุญจงเจริญ	ที่ปรึกษา
แพทย์หญิงจุฑารัตน์	จิโน	ที่ปรึกษา
นายแพทย์วุฒินันท์	มนัสสุนทรวุฒิ	ที่ปรึกษา
นายแพทย์दनัย	อินทระกำแหง	ที่ปรึกษา
คุณสุนันทา	นาวันรัตนศิริ	ประธานคณะกรรมการ
คุณพัชรียา	พ่อคำ	กรรมการ
คุณอภิชา	ชัยมงคลกาญจน์	กรรมการ
คุณกณิศนันท์	โชคชนยศเสถียร	กรรมการ
คุณสาวิตรี	สุขแว่น	กรรมการ
คุณภัคคอม	ตันตยานุสรณ์	กรรมการ
คุณอักษรนันท์	คำรังษี	กรรมการ
คุณนัสสฎาพร	นันทะจันท์	กรรมการ
คุณรัญชนา	กันทะเนตร	กรรมการ
คุณสกุณา	สวัสดิ์ประดิษฐ์	กรรมการ
ภญ.เต็มศิริ	โกไศยกานนท์	กรรมการ
คุณรวิน	วุฒิศรี	กรรมการ
คุณสาธิต	ธิหล้า	กรรมการ
คุณกรรณิการ์	ทิพย์เดช	กรรมการ
คุณพัชรามณี	พิมสาร	กรรมการ

คุณภาวิณี	เถระ	กรรมการ
คุณจิตติภูมิ	จอมเมือง	กรรมการ
คุณอังศุมา	ไคว้เจริญ	กรรมการ
คุณปณิดา	ลีรัตน์	กรรมการ
คุณจันทนา	ทิพย์บุญราช	กรรมการและเลขานุการ
คุณณัฐพร	ดวงมณี	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Environment of Care Committee: ECC) มีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้

1. กำหนดนโยบาย แผนงาน และแนวทางปฏิบัติด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโรงพยาบาลให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดนโยบาย แผนงานและแนวทาง การบริหารจัดการผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่างๆ การเป็นโรงพยาบาลสีเขียวและความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร
3. กำหนดมาตรการ แนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยง และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงพยาบาล
4. ดูแลและรับผิดชอบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของอาคารสถานที่ โครงสร้างและพื้นที่ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. มอบหมายหน้าที่แก่คณะทำงาน เพื่อดำเนินงานตามแผนงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
6. กำหนดเกณฑ์การประเมิน และตัวชี้วัดมาตรฐานระบบงานบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
7. กำกับ ติดตาม ตรวจสอบ และดูแลการบริหารจัดการความเสี่ยง ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ
8. สนับสนุนแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทางด้านสิ่งแวดล้อมของบุคลากรในโรงพยาบาล
9. จัดลำดับความสำคัญ กำหนดเป้าหมาย เสริมสร้างวัฒนธรรม และสนับสนุนให้บุคลากรในองค์กรตระหนักถึงความสำคัญด้านความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม

10. จัดประชุมเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบปัญหาและร่วมกันพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
11. รายงานผลการดำเนินการ ต่อคณะกรรมการบริหารคุณภาพ (Quality Management Committee: QMC) ตามวาระ

ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งอื่นใดที่มีมาก่อนหน้านี้ และให้คำสั่งนี้มีผลตั้งแต่วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568



(นายแพทย์นรินทร์ บุญจวงเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนต่อขยาย)					
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข		
1	มาตรการด้านคุณภาพอากาศภายในและภายนอกโรงพยาบาล	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อม HEPA Filter ในพื้นที่สำคัญ เช่น ICU, OR			
		ตรวจสอบระบบระบายอากาศห้องยา ห้องห้องแลป			
2	มาตรการด้านน้ำเสียโรงพยาบาล	มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge			
		ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรายเดือน			
3	การจัดการขยะติดเชื้อและของเสียอันตราย	แยกขยะติดเชื้อ (ถุงแดง) ตามกฎหมาย			
		เก็บในห้องจัดเก็บที่มี Negative Pressure			
		ขนถ่ายรถและบันทึกปริมาณรายวัน			
		ส่งกำจัดด้วยบริษัทที่ได้รับอนุญาต			
4	เสียงและการสั่นสะเทือน	ควบคุมเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)			
		ติดตั้งกันเสียงก่อนเข้าชุมชนข้างเคียง			
5	การจัดการสารเคมีอันตราย	ระบบจัดเก็บสารเคมีในห้อง Chemical Room			
		จัดทำ SDS และอบรมการใช้สารเคมีทุกปี			
		มีอุปกรณ์ Spill Kit ทุกจุดใช้งาน			
6	การสื่อสารและข้อร้องเรียนจากชุมชน	ช่องทางร้องเรียน: Call center, Line Official, โทรศัพท์ฝ่ายสิ่งแวดล้อม			
		ไตรมาสนี้ ไม่มีข้อร้องเรียน			

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย

เดือน	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน	ปี	ค่ามาตรฐาน	จุดบำบัดสุดท้าย	หมายเหตุ
กรกฎาคม	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		1	2025	5.5-9.0	7.29	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	1	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	1	2025	20	13.5	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	1	2025	120	23.7	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	1	2025	3000	243	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	1	2025	5	2.5	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	1	2025	100	10	
สิงหาคม	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		2	2025	5.5-9.0	6.76	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	2	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	2	2025	20	2	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	2	2025	120	193	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	2	2025	3000	846	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	2	2025	5	2.75	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	2	2025	100	32.1	
กันยายน	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		3	2025	5.5-9.0	6.97	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	3	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	3	2025	20	2	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	3	2025	120	42.2	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	3	2025	3000	334	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	3	2025	5	2.5	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	3	2025	100	13.1	
ตุลาคม	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		4	2025	5.5-9.0	7.56	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	4	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	4	2025	20	2	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	4	2025	120	48.4	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	4	2025	3000	403	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	4	2025	5	5	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	4	2025	100	10	
พฤศจิกายน	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		4	2025	5.5-9.0	6.78	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	5	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	5	2025	20	2	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	5	2025	120	85.6	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	5	2025	3000	339	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	5	2025	5	2	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	5	2025	100	10	
ธันวาคม	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH		5	2025	5.5-9.0	6.84	
	อุณหภูมิ (Temperature)	Temperature	°C	6	2025	40		
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	BOD	mg/l	6	2025	20	2	
	ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	COD	mg/l	6	2025	120	52	
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	TDS	mg/l	6	2025	3000	372	
	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Fat Oil and Grease	mg/l	6	2025	5	7.75	
	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	TKN	mg/l	6	2025	100	10	



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1206

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0389(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 31 กรกฎาคม – 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบ

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	263	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.29	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	9.75	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เต้งเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มานิช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1207

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0389(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 31 กรกฎาคม – 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งออกจากระบบ

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ไส มีตะกอนเล็กน้อย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	13.5	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.25	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	2.50	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	23.7	mg /L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	0.29	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	< 10.0	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนหัวแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1207

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0389(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	243	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	9.87	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	< 0.10	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	160000	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	160000	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เต้งเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

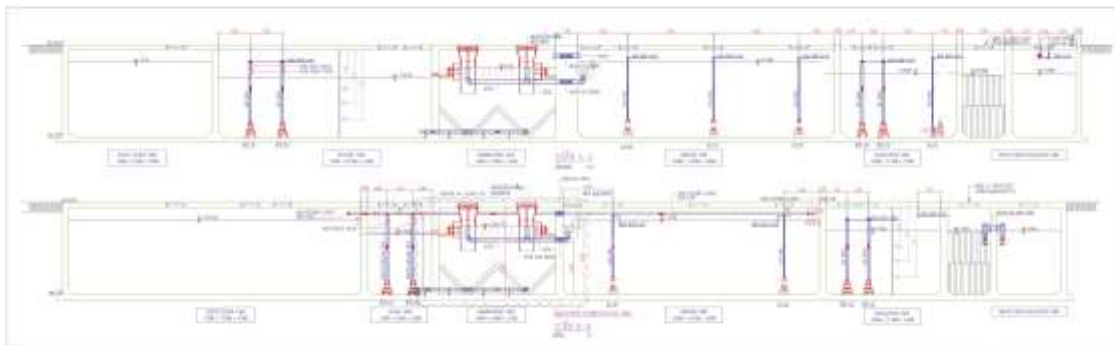
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/07/2025	223.04	269.409	215.53	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
02/07/2025	208.52	220.154	176.12	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	นิวัฒน์
03/07/2025	208.72	246.614	197.29	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศราวุธ
04/07/2025	216.52	224.913	179.93	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	นิวัฒน์
05/07/2025	193.20	221.768	177.41	ระบาย	50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ธนะพงษ์
06/07/2025	210.92	210.89	168.71	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศราวุธ
07/07/2025	203.72	268.657	214.93	ระบาย	50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ธนะพงษ์
08/07/2025	201.00	111.546	89.24	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
09/07/2025	206.28	0	0.00	ระบาย	30 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
10/07/2025	200.40	0	0.00	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
11/07/2025	198.48	0	0.00	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
12/07/2025	205.24	0	0.00	ระบาย	190 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บุรัสกร
13/07/2025	202.72	0	0.00	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บุรัสกร
14/07/2025	204.40	0	0.00	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช
15/07/2025	199.28	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/07/2025	202.60	0	0.00	ระบาย	50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคคเดช
17/07/2025	203.52	0	0.00	ระบาย	20 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคคเดช
18/07/2025	206.00	0	0.00	ระบาย	45 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บุรุษกร
19/07/2025	193.64	0	0.00	ระบาย	45 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
20/07/2025	200.20	0	0.00	ระบาย	40 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
21/07/2025	200.64	0	0.00	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
22/07/2025	200.04	0	0.00	ระบาย	50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ธนะพงษ์
23/07/2025	202.04	0	0.00	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
24/07/2025	200.68	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
25/07/2025	203.16	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปรีชา
26/07/2025	202.76	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศราวุธ
27/07/2025	195.00	0	0.00	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ภาณุพงษ์
28/07/2025	199.52	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
29/07/2025	200.36	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
30/07/2025	199.88	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
31/07/2025	197.80	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ภาณุพงษ์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ)

- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดยุ อายุ -

ออกให้โดย -

- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดยุ อายุ -

ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) _____

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด _____
ภายนอกเข้ามากำจัด _____

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,290
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,773
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,419
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1,340 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
-
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1465

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0451(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 9 – 15 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 22 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบอาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	143	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.32	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	3.25	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร.มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1466

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0451(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 9 – 15 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 22 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งออกจากระบบอาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	6.76	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	2.75	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	193	mg /L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	0.48	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	32.1	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1466

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0451(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	846	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	112	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	9.00	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	1700	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มานิช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 3 กันยายน พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน สิงหาคม 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน สิงหาคม 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

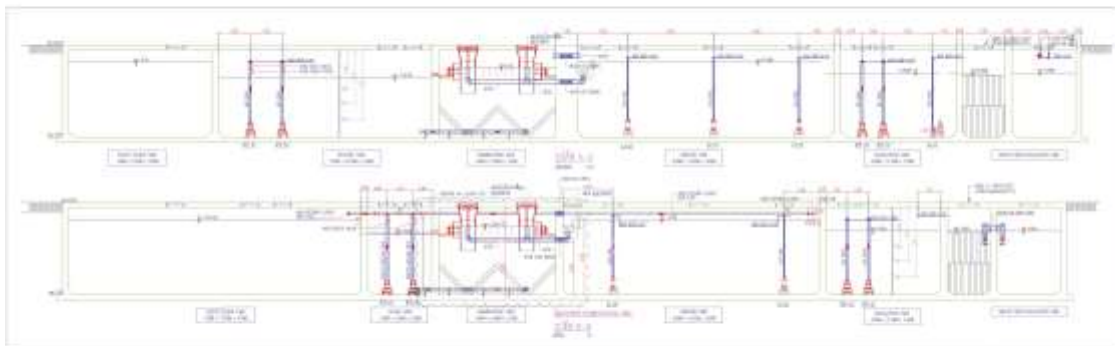
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/08/2025	198.60	0	0.00	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
02/08/2025	202.56	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
03/08/2025	198.40	0	0.00	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
04/08/2025	196.16	0	0.00	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
05/08/2025	202.72	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
06/08/2025	200.12	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
07/08/2025	200.12	0	0.00	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
08/08/2025	199.76	0	0.00	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
09/08/2025	202.04	0	0.00	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
10/08/2025	200.28	0	0.00	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
11/08/2025	199.20	0	0.00	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
12/08/2025	201.04	0	0.00	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
13/08/2025	196.56	0	0.00	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
14/08/2025	197.84	0	0.00	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
15/08/2025	202.84	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/08/2025	198.96	0	0.00	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
17/08/2025	193.20	0	0.00	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
18/08/2025	198.64	0	0.00	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
19/08/2025	195.88	0	0.00	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
20/08/2025	206.84	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
21/08/2025	198.16	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
22/08/2025	197.40	0	0.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
23/08/2025	198.92	0	0.00	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
24/08/2025	198.08	0	0.00	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
25/08/2025	201.40	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
26/08/2025	192.36	0	0.00	ระบาย	280 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
27/08/2025	201.04	0	0.00	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
28/08/2025	193.32	0	0.00	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคคเดช
29/08/2025	198.80	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคคเดช
30/08/2025	201.04	0	0.00	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
31/08/2025	198.28	0	0.00	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
 นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
 ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
 โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยอายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ))

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... -)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างหน่วยงาน
 ภายนอกเข้ามากำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,170

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 3,150 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มิเตอร์น้ำใช้ในรพ. ชำรุด

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1594

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0525(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 30 กันยายน – 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบอาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	338	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.24	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	12.0	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.


(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. นันทริกา ศรีทัย)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1595

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0525(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 30 กันยายน – 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งออกจากระบบอาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	6.97	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	2.50	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	42.2	mg /L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	< 0.27	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	13.1	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1595

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0525(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	334	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	11.4	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	< 0.10	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.
12	<i>Escherichia coli</i>	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 G.
13	ไข่หนอนพยาธิ	40	eggs/L	-	-	Simple-centrifugal sedimentation

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.บุญทริกา ศรีทัย)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

"End of report"

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กันยายน 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กันยายน 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน กันยายน 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

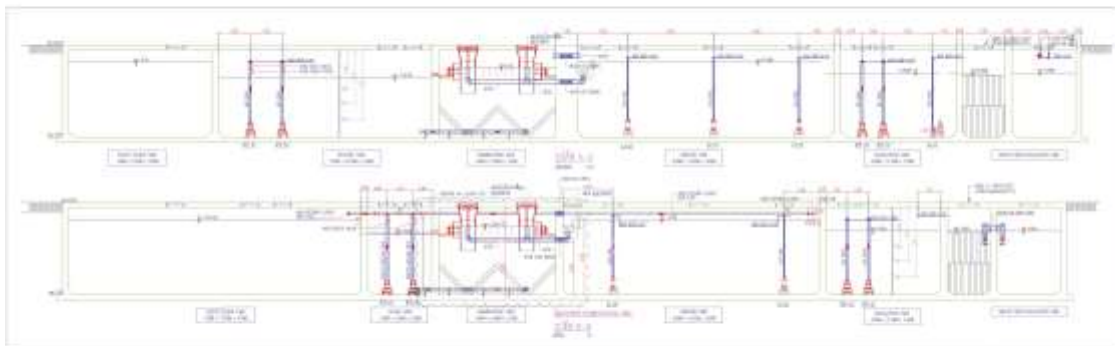
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟีด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/09/2025	202.64	0	0.00	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
02/09/2025	192.60	0	0.00	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
03/09/2025	198.96	0	0.00	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
04/09/2025	198.80	266.49	213.19	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
05/09/2025	197.32	280.95	224.76	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
06/09/2025	196.56	232.67	186.14	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
07/09/2025	196.32	231.78	185.42	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
08/09/2025	196.36	365.35	292.28	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
09/09/2025	201.84	251.02	200.82	ระบาย	40 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
10/09/2025	196.32	246.61	197.29	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
11/09/2025	194.20	231.8	185.44	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
12/09/2025	195.28	241.24	192.99	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
13/09/2025	199.84	272.68	218.14	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
14/09/2025	195.92	230.52	184.42	ระบาย	20 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
15/09/2025	200.28	266.03	212.82	ระบาย	220 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/09/2025	195.28	234.5	187.60	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ
17/09/2025	197.88	287.2	229.76	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ
18/09/2025	193.88	264.51	211.61	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ
19/09/2025	197.32	272.32	217.86	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
20/09/2025	197.48	245.08	196.06	ระบาย	250 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
21/09/2025	198.16	239.39	191.51	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ
22/09/2025	197.56	246.81	197.45	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
23/09/2025	197.37	238.39	190.71	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
24/09/2025	194.27	238.22	190.58	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
25/09/2025	195.92	240.18	192.14	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช
26/09/2025	194.88	253	202.40	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
27/09/2025	194.36	234.6	187.68	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช
28/09/2025	200.12	238.22	190.58	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
29/09/2025	215.32	300.49	240.39	ระบาย	240 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
30/09/2025	176.00	233.32	186.66	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ
16/09/2025	195.28	234.5	187.60	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ)

- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดยุ อายุ -

ออกให้โดย -

- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดยุ อายุ -

ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างหน่วยงาน

ภายนอกเข้ามากำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,909
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,883
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,506
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 3,660 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
-
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มิเตอร์น้ำใช้ในรพ. ชำรุด
-

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



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1755

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0586(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 30 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำสีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	134	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.56	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	6.75	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มานิช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1756

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0586(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 30 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำปูน มีตะกอนเล็กน้อย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.00	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	5.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	48.4	mg /L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	0.35	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	< 10.0	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1756

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0586(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	403	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	19.7	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	0.70	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.
12	<i>Escherichia coli</i>	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 G.
13	ไข่หนอนพยาธิ	10	eggs/L	-	-	Simple-centrifugal sedimentation

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการย่อ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มานิช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

"End of report"

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน ตุลาคม 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน ตุลาคม 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำเดือน ตุลาคม 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

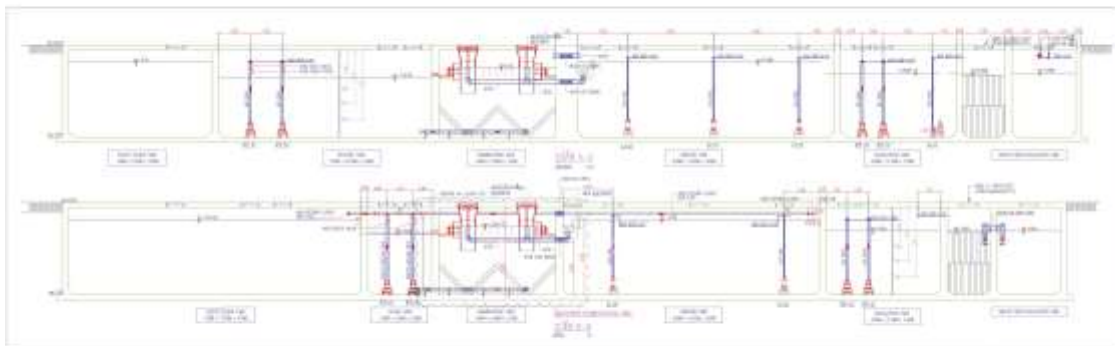
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/10/2025	196.80	238.74	190.99	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
02/10/2025	196.68	239.65	191.72	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
03/10/2025	197.60	246.41	197.13	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
04/10/2025	194.00	242.64	194.11	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
05/10/2025	195.52	243.15	194.52	ระบาย	220 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
06/10/2025	198.80	270.29	216.23	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
07/10/2025	192.48	219.6	175.68	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
08/10/2025	194.64	240.39	192.31	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
09/10/2025	195.92	218.37	174.70	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
10/10/2025	195.60	303.24	242.59	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
11/10/2025	196.60	300.5	240.40	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
12/10/2025	197.08	238.89	191.11	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
13/10/2025	192.88	284.11	227.29	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
14/10/2025	192.20	198.59	158.87	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
15/10/2025	198.28	133.51	106.81	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/10/2025	194.60	28.39	22.71	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
17/10/2025	197.92	0	0.00	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
18/10/2025	193.76	494.22	395.38	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
19/10/2025	195.08	466.4	373.12	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
20/10/2025	190.80	241.9	193.52	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
21/10/2025	196.64	486.09	388.87	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
22/10/2025	195.84	270.41	216.33	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
23/10/2025	192.68	231.21	184.97	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
24/10/2025	197.12	257.7	206.16	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
25/10/2025	193.16	223.2	178.56	ระบาย	220 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
26/10/2025	190.56	220.88	176.70	ระบาย	190 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศิริมงคล
27/10/2025	200.00	307.69	246.15	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
28/10/2025	185.88	239.5	191.60	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
29/10/2025	195.80	260	208.00	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
30/10/2025	193.76	246.8	197.44	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พิเชษฐ์
31/10/2025	201.60	0	0.00	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ))

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... -)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ อายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ อายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างหน่วยงาน
ภายนอกเข้ามากำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,050
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,592
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,073
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4,060 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
-
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1910

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0645(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 27 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย ชุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	106	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.45	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	7.75	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)
ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร.บุญทริกา ศรีทัย)
รองผู้อำนวยการ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1911

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0645(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 27 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำที่ออกจากระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	6.78	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	85.6	mg /L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	< 0.27	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	< 10.0	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/1911

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0645(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	339	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	48.9	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	0.40	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	220	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.
12	<i>Escherichia coli</i>	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 G.
13	ไข่หนอนพยาธิ	0	eggs/L	-	-	Simple-centrifugal sedimentation, Formalin-Ethyl acetate sedimentation, Floation method

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)
ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร.บุญทริกา ศรีทัย)
รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

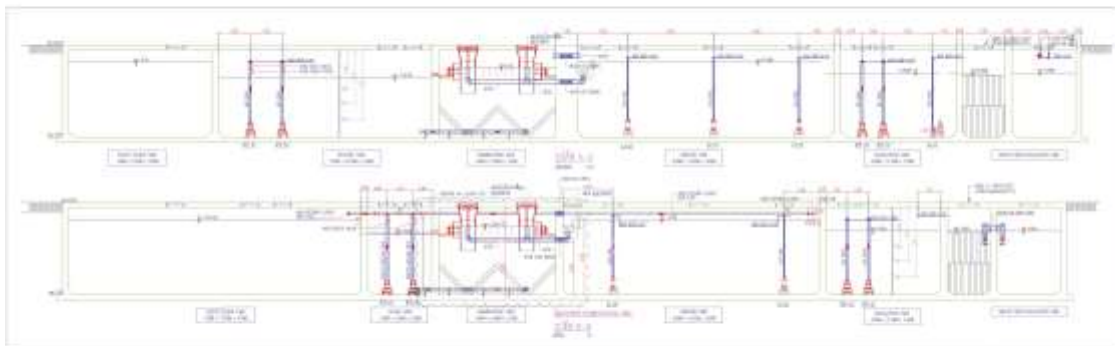
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/11/2025	190.28	455.27	364.22	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
02/11/2025	198.64	198.68	158.94	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
03/11/2025	196.92	237.38	189.90	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
04/11/2025	196.56	213.5	170.80	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัศเดช
05/11/2025	196.00	221.89	177.51	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
06/11/2025	204.04	223.63	178.90	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัศเดช
07/11/2025	196.40	227.65	182.12	ระบาย	170 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัศเดช
08/11/2025	206.80	229.93	183.94	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศราวุธ
09/11/2025	203.04	228.9	183.12	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
10/11/2025	200.20	249.04	199.23	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศราวุธ
11/11/2025	195.08	226.26	181.01	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
12/11/2025	197.32	272.8	218.24	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
13/11/2025	199.96	260.08	208.06	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
14/11/2025	199.80	341.74	273.39	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
15/11/2025	198.96	256.38	205.10	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/11/2025	196.20	248.58	198.86	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศรานั้นท์
17/11/2025	203.88	396.49	317.19	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
18/11/2025	198.92	206.13	164.90	ระบาย	190 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
19/11/2025	193.72	242.54	194.03	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
20/11/2025	201.12	245.23	196.18	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
21/11/2025	200.24	226.42	181.14	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
22/11/2025	195.76	213.38	170.70	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
23/11/2025	198.64	208.45	166.76	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
24/11/2025	199.20	239.22	191.38	ระบาย	220 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
25/11/2025	197.32	227.66	182.13	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
26/11/2025	192.28	266.37	213.10	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
27/11/2025	205.20	217.11	173.69	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
28/11/2025	204.44	228.34	182.67	ระบาย	120 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
29/11/2025	190.52	182.87	146.30	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศรารุช
30/11/2025	198.44	187.08	149.66	ระบาย	160 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศรารุช

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
 นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
 ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
 โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยอายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ))

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... -))

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างหน่วยงาน
 ภายนอกเข้ามากำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,955
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,379
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,903
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4,260 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 12
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/2016

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0665(1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 11 – 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	219	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	7.41	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	8.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APIIA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ดัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.มานิช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/2017

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0665(2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

ที่อยู่เลขที่ 88/8-9 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่รับตัวอย่าง 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 11 – 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน

ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	BOD	< 2.00	mg/L	-	-	**Part 5210 B. and 4500-O C.
2	pH	6.84	-	-	-	**Part 4500-H ⁺ B.
3	Oil & Grease	7.75	mg/L	-	-	**Part 5520 B.
4	COD	52.0	mg / L as O ₂	-	-	**Part 5220
5	Sulfide	< 0.27	mg/L S ²⁻	-	-	**Part 4500-S ²⁻ F.
6	TKN	< 10.0	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B.

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ – ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974
Email : STSCCMU@gmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล 68/2017

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 68/0665(2)

ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	TDS	490	mg/L	-	-	**Part 2540 C.
8	SS	12.3	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
9	Settleable solid	< 0.10	mL/L	-	-	**Part 2540 F.
10	Total coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 B.
11	Fecal coliforms bacteria	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 E.
12	<i>Escherichia coli</i>	< 1.8	MPN/100 mL	-	-	**Part 9221 G.
13	ไข่หนอนพยาธิ	60	eggs/L	-	-	Simple-centrifugal sedimentation

หมายเหตุ :

** Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้
รายงานฉบับนี้ในการย่อ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อ.....
(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)
ผู้จัดการวิชาการด้าน เคมี

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร.มาโนช นาคสาทา)
ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“End of report”

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่
88/8 หมู่ 6 ตำบลหนองป่าครั่ง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

วันที่ เดือน 5 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปี เดือน ธันวาคม 2568
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปี เดือน ธันวาคม 2568 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 พ.ค. 2555 ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 69 และมาตรา 170 ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น รวมถึงต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปด้วยนั้น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานดังกล่าวขึ้น และขอส่งแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ประจำปี เดือน ธันวาคม 2568 โดยพร้อมมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

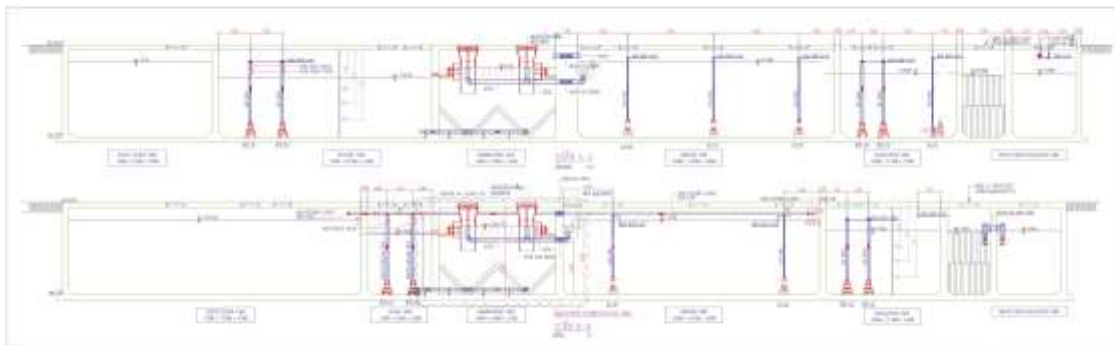
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน เชียงใหม่-ลำปางแขวง/ตำบล
หนองป่าครั่ง เขตอำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร
052-089749 มี นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ เป็นเจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2566

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/12/2025	198.44	187.08	149.66	ระบาย	170 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
02/12/2025	206.12	278.11	222.49	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
03/12/2025	203.04	231.2	184.96	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
04/12/2025	200.12	237.07	189.66	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ศรณันท์
05/12/2025	195.92	226.61	181.29	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
06/12/2025	201.36	228.46	182.77	ระบาย	60 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
07/12/2025	198.32	186.34	149.07	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
08/12/2025	201.08	222.35	177.88	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
09/12/2025	196.60	222.03	177.62	ระบาย	0 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
10/12/2025	207.96	158.08	126.46	ระบาย	80 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
11/12/2025	180.16	294.46	235.57	ระบาย	230 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
12/12/2025	209.44	215.42	172.34	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
13/12/2025	198.96	210.08	168.06	ระบาย	170 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ทินภัทร
14/12/2025	199.44	190.12	152.10	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
15/12/2025	193.12	180.38	144.30	ระบาย	130 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) (คลอรีน10 %)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องฟัด คลอรีน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/12/2025	199.44	229.9	183.92	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
17/12/2025	196.52	184.34	147.47	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
18/12/2025	195.76	231.39	185.11	ระบาย	190 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
19/12/2025	198.52	194.31	155.45	ระบาย	180 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
20/12/2025	202.52	223.8	179.04	ระบาย	90 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
21/12/2025	201.48	196.37	157.10	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
22/12/2025	195.04	167.68	134.14	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
23/12/2025	197.16	263.47	210.78	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	เอกนัย
24/12/2025	194.60	177.16	141.73	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
25/12/2025	202.24	224.52	179.62	ระบาย	140 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช
26/12/2025	196.12	229.88	183.90	ระบาย	190 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อัคเดช
27/12/2025	200.04	197.8	158.24	ระบาย	70 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
28/12/2025	195.60	216.8	173.44	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	สิทธิโชค
29/12/2025	198.24	187.4	149.92	ระบาย	110 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
30/12/2025	208.72	204.6	163.68	ระบาย	100 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์
31/12/2025	189.16	199.18	159.34	ระบาย	150 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ณัฐพงษ์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายแพทย์นรินทร์ บุญจงเจริญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ.....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน เชียงใหม่-ลำปาง ขวง/ตำบล หนองป่าครั่ง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 052-089888 โทรสาร 052-089749 มี
 นายแพทย์นรินทร์ บุญจางเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
 ประเภท สถานพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ๑๐๒๐๑๐๐๓๕๕๗ ออกให้
 โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดยอายุ 31 ธันวาคม 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... อาจารย์นรินทร์ บุญจางเจริญ))

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... -))

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย AS.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างหน่วยงาน
 ภายนอกเข้ามากำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,161
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,596
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,277
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 3,610 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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