

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน

ระยะดำเนินการ
(เดือนมกราคม 2569 - มิถุนายน 2569)
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท พรมานา จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จัดทำโดย



บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

เลขที่ 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

188/46 Pracha-Utith Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/fax : 02-408-3905 e-mail : mgreen.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน

ระยะดำเนินการ
(เดือนมกราคม 2569 - มิถุนายน 2569)
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท พรมานา จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จัดทำโดย



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/fax : 02-408-3905 e-mail : mgreen.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน

22 กรกฎาคม 2569

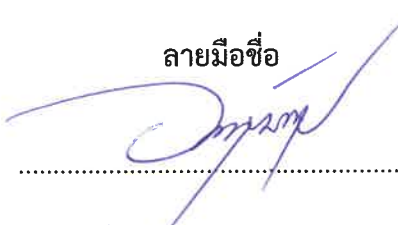
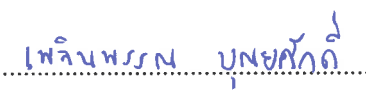
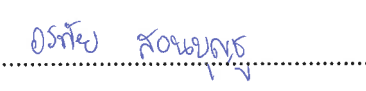
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท พรมานา จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

(....) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

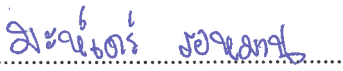
(....) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายอาหะหมัด	เจ๊ะแม็ง		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายมะห์เตร์	รอหมาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเพลินพรรณ	บุญยศศักดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรทัย	สอนบุญชู		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ


(นายมะห์เตร์ รอหมาน)

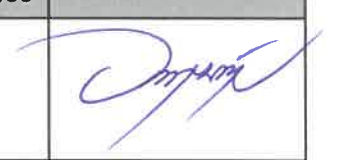
กรรมการบริษัท

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1 นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	- ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	188/47 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	
2 นายมะห์เดร์ รอดมาน วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	วิษณุเดร์ รอดมาน
3 นางสาวเพลินพรรณ บุญยศักดิ์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	20	เพลินพรรณ บุญยศักดิ์
4 นางสาวอรทัย สอนบุญชู วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	20	อรทัย สอนบุญชู

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน
สถานที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการ :	บริษัท พรमानา จำกัด เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โครงการได้รับผลการพิจารณารายงานฯ:	เลขที่ ทส 1010.5/9121 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความ สูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับ พื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพัก มูลฝอยรวมและห้องสุขนิรันตร์ ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร บนที่ดิน 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร
เจ้าของโครงการปัจจุบัน :	บริษัท พรमानา จำกัด เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สภาพโครงการปัจจุบัน :	ปัจจุบันโครงการได้เปิดให้บริการตามปกติ
โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ครั้งสุดท้าย เมื่อ :	เดือนมกราคม 2569
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ (แบบ ตต. 1)

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อการศึกษาและคุณภาพของผู้ร่วมจัดทำรายงานฯ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป (แบบ ตต. 2)

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

1. บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-4
1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ และการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดโครงการ	2-2
2.3 การดำเนินการในระยะดำเนินการ	2-7
2.3.1 การใช้ประโยชน์อาคาร	2-7
2.3.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	2-7

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
2.3.3 กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	2-7
2.3.4 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ	2-7
2.3.5 การบริหารโครงการ	2-8
2.3.6 บุคลากรโรงพยาบาล และจำนวนผู้ใช้บริการ	2-8
2.3.7 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ	2-9
2.3.7.1 ระบบน้ำใช้	2-9
2.3.7.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-10
2.3.7.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-11
2.3.7.4 การจัดการมูลฝอย	2-12
2.3.7.5 พลังงานและไฟฟ้า	2-13
2.3.7.6 การระบายอากาศ	2-14
2.3.7.7 การรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร	2-14
2.3.7.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-14
2.3.7.9 การจราจร	2-16
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-17
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 วัตถุประสงค์	4-1
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-6
4.4.1 การบำบัดน้ำเสีย (คุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย)	4-6
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก ข แบบตรวจเช็คระบบประปา

ภาคผนวก ค แบบตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ง สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ภาคผนวก จ แบบตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย

จ.1 แบบตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

จ.2 แบบตรวจเช็คบำรุงรักษาตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟโรโฮส)

จ.3 แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

จ.4 แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ภาคผนวก ฉ สรุปประเมินผล “ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ” และแผนอพยพหนีไฟ
ปี 2568

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาคผนวก ซ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ภาคผนวก ฌ ใบตรวจสุขภาพพนักงาน/เจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ญ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	3-2
4.3-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน (ระยะดำเนินการ)	4-2
4.3-2	รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ระยะดำเนินการ	4-6
4.4.1-1	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)	4-8
4.4.1-2	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)	4-8
4.4.1-3	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569)	4-9
4.4.1-4	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)	4-9
4.4.1-5	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)	4-10
4.4.1-6	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569)	4-10

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	2-3
2.2-1	ผังบริเวณแสดงพื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่ภายนอกโครงการ	2-4
2.2-1	(ต่อ) ผังบริเวณส่วนอาคารโรงพยาบาล	2-5
2.2-1	(ต่อ1) ผังบริเวณส่วนลานจอดรถ	2-6
4.4.1-1	ตัวอย่างภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)	4-11
4.5.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-12
4.5.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-13
4.5.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-14
4.5.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-15
4.5.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-16
4.5.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-17
4.5.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-18
4.5.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2569)	4-19

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน
สถานที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการ :	บริษัท พรमानา จำกัด เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โครงการได้รับผลการพิจารณารายงานฯ:	เลขที่ ทส 1010.5/9121 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักรวมและห้องสุคนิรันดร์ ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร บนที่ดิน 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร
เจ้าของโครงการปัจจุบัน :	บริษัท พรमानา จำกัด เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สภาพโครงการปัจจุบัน :	ปัจจุบันโครงการได้เปิดให้บริการตามปกติ
โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ครั้งสุดท้าย เมื่อ :	เดือนมกราคม 2569
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ตามใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ในภาคผนวก ข มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาชั้น 1 ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ภายหลังโครงการได้รับผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับอนุญาตปรับปรุงอาคารจากเทศบาลเมืองหัวหิน โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ โดยโครงการได้รับมติและหนังสือที่ ทส 1010.5/9121 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด (สำเนาหนังสือแสดงไว้ในภาคผนวก ก) และนำส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระยะดำเนินการทราบ ดังนั้น บริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ระยะดำเนินการ)

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ที่ได้รับผลการพิจารณา รายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส 1010.5/9121 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้าน สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่มีผลตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการ ดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ได้ทำตามแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีรายละเอียดดังนี้

1.5.1 นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะ ตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุเหตุผลที่สามารถปฏิบัติได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วน
- 2) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรณีมีการเปลี่ยนแปลง)

1.5.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) แสดงดัชนีในการตรวจวัดวิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย

1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขการดำเนินการต่อไป

1.6.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด สำหรับการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของการเห็นชอบในรายงานฯ ในครั้งนี้ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ และการคมนาคมเข้าสู่โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ดูรูปที่ 2.1-1 ประกอบ) ตั้งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ จำนวน 5 โฉนด รวมพื้นที่ทั้งหมด 4-2-41.7 ไร่ หรือ 7,366.80 ตารางเมตร ซึ่งการพัฒนาโครงการส่วนปรับปรุง จะเป็นการปรับปรุงพื้นที่อาคารเดิม บริเวณชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ไม่มีการรื้อถอน หรือก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตรเท่านั้น

(1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ทางรถวิ่งเข้าโรงแรมวิสา

ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)

ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคล

ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต

ทิศตะวันตก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์)

(2) พื้นที่ส่วนลานจอดรถ มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ อาคารโรงแรมวิสา

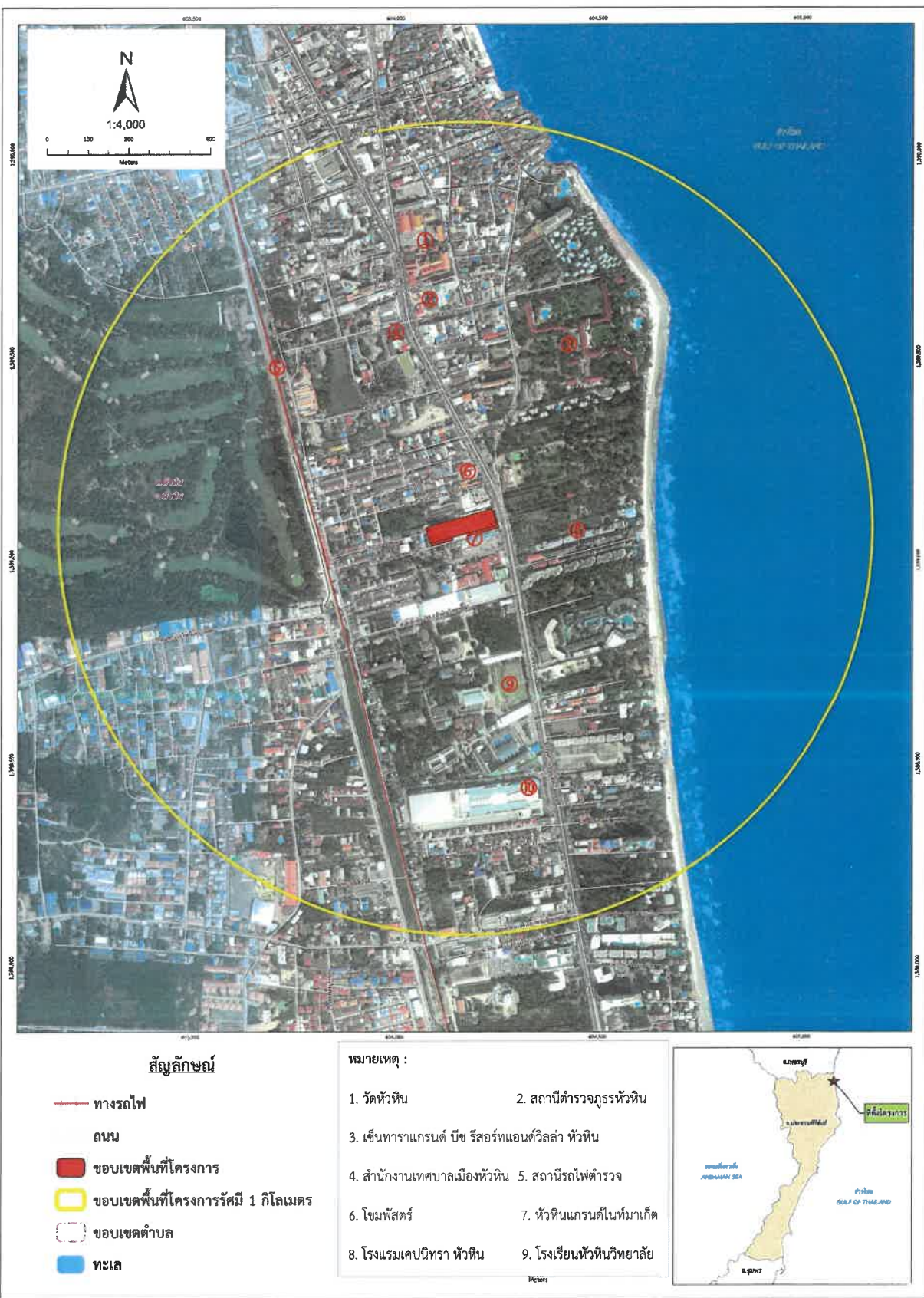
ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์)

ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต

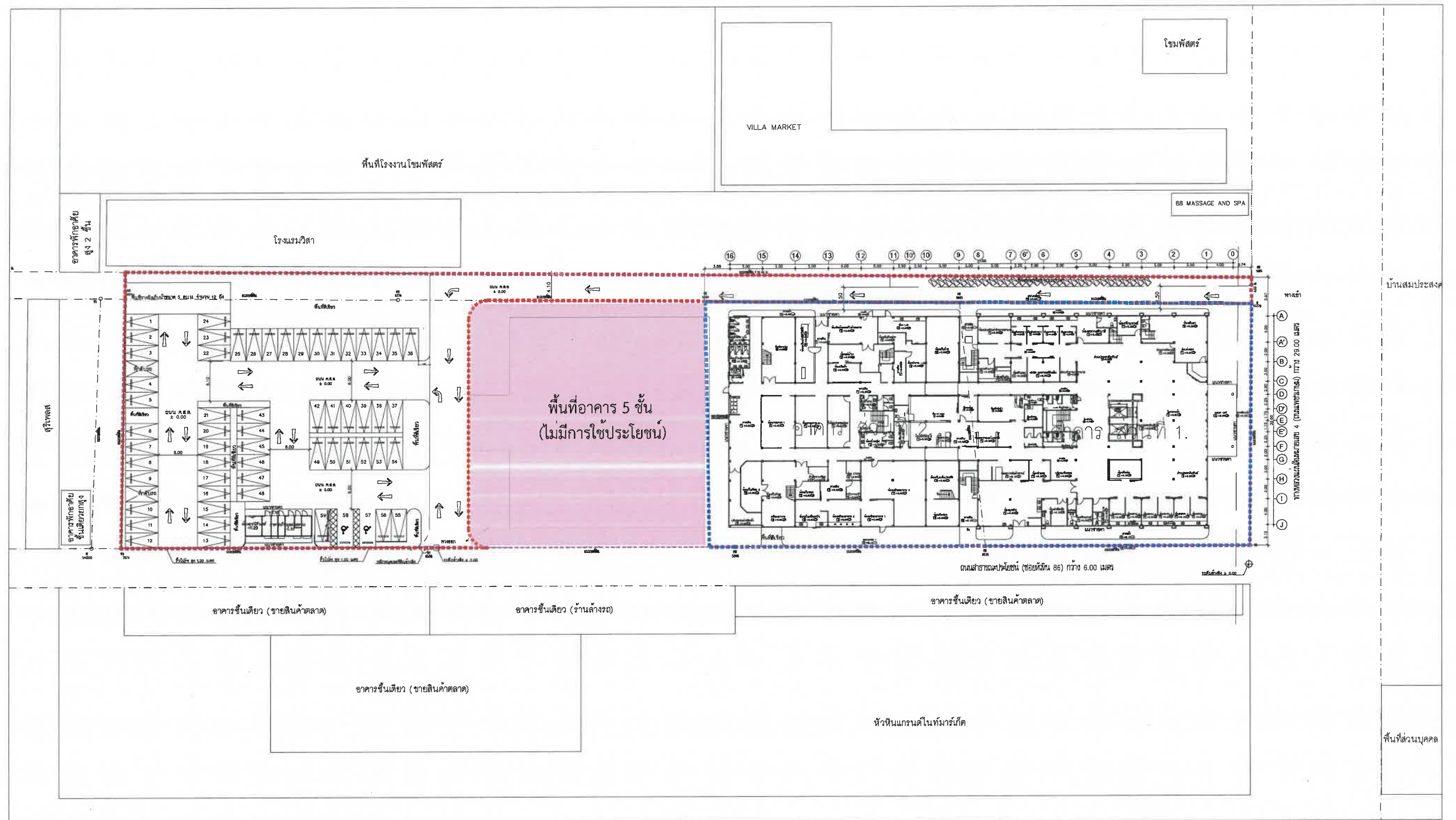
ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นบ้านชั้นเดียวยกสูง

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน เป็นการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล (ก่อสร้างผนังเพิ่มเติมและตกแต่งภายใน) เฉพาะพื้นที่บางส่วนภายในอาคารและเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกัน จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.20 เมตร โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทุกชั้นของอาคาร เท่ากับ 9,623.98 ตารางเมตร (พื้นที่ใช้สอยของอาคารโรงพยาบาล 9,597.34 ตารางเมตร และห้องพักรวมและห้องสุขา 26.64 ตารางเมตร) มีพื้นที่ปกคลุมดินรวมทั้งหมดเท่ากับ 3,905.89 ตารางเมตร พื้นที่ว่างภายนอกอาคารเท่ากับ 3,460.91 ตารางเมตร โดยพื้นที่ว่างภายนอกอาคารมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ พื้นที่สีเขียว สาธารณูปโภค ถนนและลานจอดรถ ซึ่งเมื่อมีการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลแล้ว พื้นที่โครงการและพื้นที่อาคารปกคลุมดิน รวมถึงพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ยังคงเท่าเดิม (ดูรูปที่ 2.2-1 ประกอบ)



รูปที่ 2.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



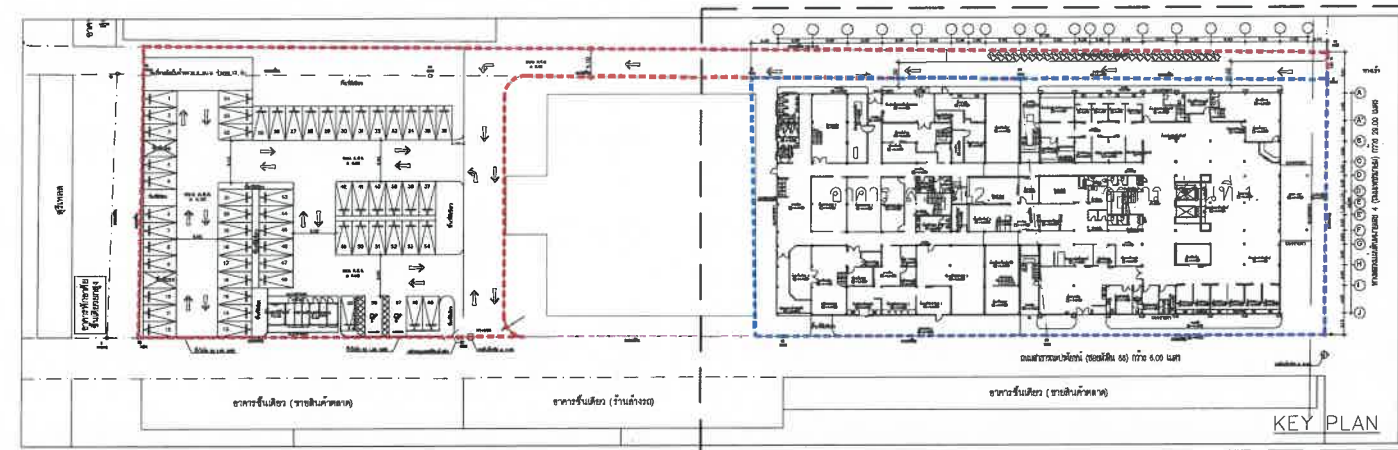
รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณแสดงพื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่ภายนอกโครงการ

- ขอบเขตพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล
- ขอบเขตพื้นที่ส่วนลานจอดรถ
- ขอบเขตที่ดิน
- พื้นที่ภายนอกโครงการ

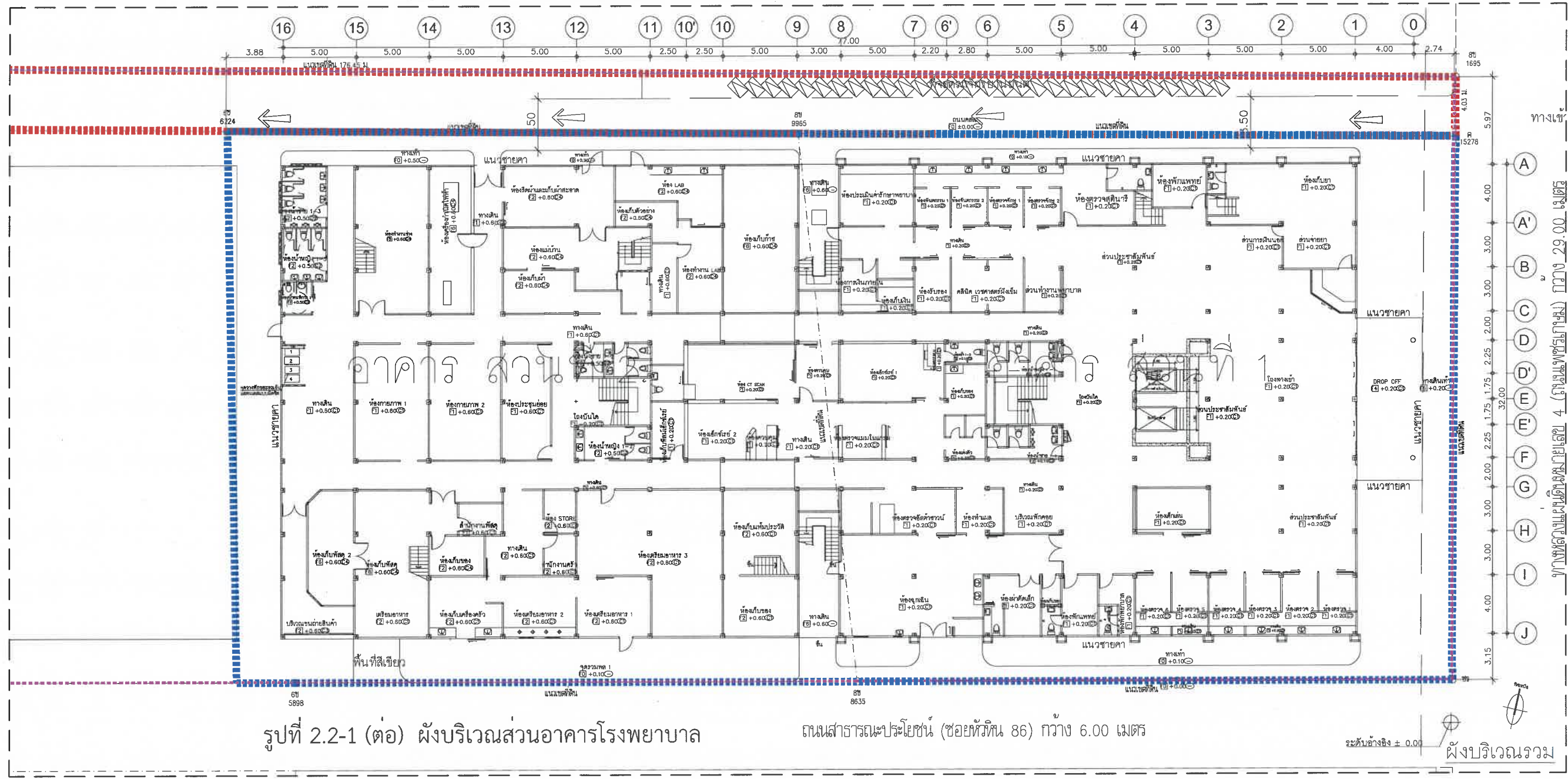


ผังบริเวณรวม

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน	บริษัท พรมานา จำกัด	นพวิบูลย์ เอกอภิมงคล วส.0585 32 ซ.เทศบาล 1 ต.หน้าใหม่ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ประเสริฐ เอกอภิมงคล สส. 3249 9/165 อ.พหลโยธิน 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ประวิทย์ เอกอภิมงคล สส. 3358 34 ซ.เทศบาล 1 ต.หน้าใหม่ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	โกสิต ทองสงฆ์ สย. 11892 775/4 ม.1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	วิบูลย์ สิบเขต ส.พ.2374 15/19 หมู่ 1 ซ.เทศบาล 4/1 อ.ศรีไทย ต.คลองขุม ต.บ้านกรวด กรุงเทพฯ	ดิเรก ภิรักษ์ ภส. 2271 222 หมู่ 1 ต.หน้าใหม่ อ.ศรีประจักษ์ จ.พัทลุง	no date description signature	ผังบริเวณรวม	A-03
222 ถนนเพชรเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนเพชรเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			MACHINICAL ENGINEER นพรัตน์ วรชัยพัฒน์ สก.3445 75/32 ซ.ศรีไทย 43 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	LANDSCAPE ARCHITECT		DRAWN สิทธิ ศุภประชา	SCALE - GRAND TOTAL



- ขอบเขตพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล
- ขอบเขตพื้นที่ส่วนลานจอดรถ
- ขอบเขตที่ดิน



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน	บริษัท พรหมานา จำกัด	น.ว.วิรัตน์ เอกอภิวังกุล วส.588 32 ซ.เทศบาล 3 หาดใหญ่ จ.สงขลา ประเสริฐ เอกอภิวังกุล สส. 3249 9/165 ถ.พหลโยธิน 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ประกิจ เอกอภิวังกุล สส. 3358 34 ซ.เทศบาล 3 หาดใหญ่ จ.สงขลา	โกวิท ทองสงฆ์ สย. 11892 775/4 ม.1 แขวงทุ่งพญา เขตทุ่งพญา กรุงเทพฯ	ปริญญ์ ชินต สท.2374 15/18 หมู่ 1 ซ.เสรีไทย 4/1 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	พิษณุ พิทักษ์ ภ. 2271 222 หมู่ 1 ต.โคกโพธิ์ อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	no date description signature	ผังบริเวณรวม	A-03
222 ถนนเพชรเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนเพชรเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			MACHINICAL ENGINEER นพรัตน์ วชิรสิทธิ์ สท.3445 75/32 ซ.เสรีไทย 43 แขวง 3 เขตคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	LANDSCAPE ARCHITECT		DRAWN สิทธิ ศุภประชา	SCALE - GRAND TOTAL

2.3 การดำเนินการในระยะดำเนินการ

2.3.1 การใช้ประโยชน์อาคาร

อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ความสูง +20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร ความสูง +3.20 เมตร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบันให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคารโครงการจะดำเนินการปรับปรุงชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการเป็น 60 เตียง โดยในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนปรับปรุงเข้าไว้ด้วยกัน รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 9,623.98 ตารางเมตร

2.3.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทุกชั้นของอาคาร เท่ากับ 9,623.98 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่ใช้สอยของอาคารโรงพยาบาล 9,597.34 ตารางเมตร ห้องพักรวมและห้องสุขา 26.64 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคาร เท่ากับ 7,366.80 ตารางเมตร
- พื้นที่ปกคลุมดิน เท่ากับ 3,905.89 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่ปกคลุมดินของอาคารโรงพยาบาล 2,462.29 ตารางเมตร ห้องพักรวมและห้องสุขา 57.60 ตารางเมตร และอาคาร 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์/ภายนอกโครงการ) 1,386.00 ตารางเมตร

2.3.3 กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

จากลักษณะและกิจกรรมภายในโครงการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการผู้ป่วยทั่วไป โดยมีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 60 เตียง ดังนั้น ลักษณะโดยทั่วไปและลักษณะการให้บริการของโครงการ เมื่อนำมาพิจารณาจำแนกประเภทสถานพยาบาลตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ.2558 ออกตามความใน พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ.2541 พบว่าการดำเนินโครงการ เข้าข่ายเป็นสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน และจัดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ขนาดกลาง

2.3.4 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ

โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน มีแนวคิดในการออกแบบอาคารโดยใช้หลักอารยสถาปัตย์เป็นแนวคิดในการจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อรองรับผู้เข้ามาใช้บริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างเคร่งครัด เพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548

2.3.5 การบริหารโครงการ

การบริหารโครงการจะอยู่ภายใต้การบริหารและกำกับดูแลโดยบริษัท พรमानา จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการและผู้ถือกรรมสิทธิ์ทั้งหมด โดยคาดว่าจะมีจำนวนบุคลากรโรงพยาบาลสูงสุดประมาณ 178 คน ทั้งนี้ จำนวนบุคลากรของโรงพยาบาลจะประกอบด้วยพนักงานประจำและพนักงาน Part-Time

2.3.6 บุคลากรโรงพยาบาล และจำนวนผู้ใช้บริการ

โรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ปัจจุบัน มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 37 เตียง มีบุคลากรทางการแพทย์ เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2545 ออกตามความในพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ.2541 ปัจจุบันโครงการมีจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล ได้แก่ แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ เภสัชกร เทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด และรังสีเทคนิค และเมื่อมีการพัฒนาโครงการในส่วนปรับปรุงจะทำให้มีจำนวนเตียงทั้งสิ้น 60 เตียง (เท่าเดิม) ซึ่งจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถาน พยาบาลมีจำนวนเท่าเดิม เท่ากับ 33 คน และมีมากกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

1) บุคลากรของโครงการ : จำนวนบุคลากรของโครงการเมื่อมีการปรับปรุงอาคาร จะมีจำนวนทั้งสิ้น 178 คน (เท่าเดิม) ซึ่งในแต่ละวันบุคลากรมีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนเวลาทำงาน

2) ผู้ป่วยใน : เมื่อมีการพัฒนาโครงการในส่วนปรับปรุงอาคาร สามารถประมาณการณจำนวนผู้ป่วยในได้จากจำนวนเตียง จากเดิม 37 เตียง เป็น 60 เตียง ดังนั้น โครงการจะสามารถรองรับผู้ป่วยได้สูงสุด 60 คน/วัน

3) ผู้ป่วยนอก : จากสถิติจำนวนผู้ป่วยของโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน พบว่าในปี พ.ศ.2560 มีจำนวนผู้ป่วยนอกเฉลี่ย 150 คน/วัน เมื่อมีการปรับปรุงอาคารโครงการ คาดว่าจะมีผู้ป่วยนอกเท่าเดิม ดังนั้น จำนวนผู้ป่วยนอกทั้งสิ้น 150 คน/วัน

ดังนั้น ตามแนวทางการจัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ คาดว่าจะมีจำนวนบุคลากรโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการทั้งหมด 388 คน ประกอบด้วย บุคลากรและพนักงานโรงพยาบาล 178 คน ผู้ป่วยค้างคืน 60 คน (คิดที่จำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง โดยกำหนดให้เตียงรับผู้ป่วย 1 เตียงต่อผู้เข้ารับบริการ 1 คน) และนอกจากนี้คาดว่าจะมีจำนวนผู้ป่วยนอกมาใช้บริการเฉลี่ยประมาณ 150 คน/วัน

2.3.7 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ

2.3.7.1 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

การประเมินตามเกณฑ์การกำหนดอัตราการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในโครงการหลังจากที่มีการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซึ่งสามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า “โรงพยาบาลให้ประเมินจำนวนผู้ให้บริการตามจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน รวมทั้งจำนวนบุคลากรของโรงพยาบาล” โดยจากการประเมินพบว่า โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 82.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบการจ่ายน้ำ

อาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ปัจจุบันรับน้ำประปาจากการประปา เทศบาลเมืองหัวหิน โดยรับบริการจ่ายน้ำประปาผ่านท่อรับน้ำประปาบริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล น้ำประปาจะไหลเข้าสู่แหล่งเก็บน้ำสำรองบริเวณชั้น 1 ของอาคารแบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนที่ 1 จะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 10 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ภายในอาคารชั้น 1 และส่วนที่ 2 จะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถของโครงการ จากนั้นน้ำประปาจะถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำ คสล.ชั้นดาดฟ้า ขนาด 14.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายไปยังห้องต่างๆ ภายในอาคารด้วยระดับความดันในเส้นท่อที่เพียงพอต่อการใช้งานของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ต่าง ๆ

3) ระบบการเก็บน้ำ และการสำรองน้ำ

ความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค	=	82.70	ลูกบาศก์เมตร/วัน
สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค	=	1	วัน
ดังนั้น ปริมาณน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค	=	82.70×1	
	=	82.70	ลูกบาศก์เมตร/วัน

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้น 1 และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณชั้น 1 ของอาคารโรงพยาบาล ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง			
ปริมาตรรวม	=	10	ลูกบาศก์เมตร
ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณลานจอดรถ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง			
ปริมาตรรวม	=	60	ลูกบาศก์เมตร

ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ของอาคารโรงพยาบาล ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย

- ถังแบบ คสล. ขนาด 14.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำสำรอง จำนวน 2 ฝาดัง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการทำความสะอาด
- ถังสำเร็จรูป 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง

รวมปริมาตรน้ำสำรองของโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภค

$$= 10+60+22.50$$

$$= 92.50 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร}$$

$$> 82.70 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร (OK)}$$

ปริมาณการเก็บน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด จำนวน 92.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำ ใช้ได้นาน 1.12 วัน ($92.50/82.70$) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าถังเก็บน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้จะสามารถสำรองน้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้อย่างเพียงพอและผั่งระบบประปาในชั้นต่างๆ

2.3.7.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ประเภทและปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของผู้ใช้บริการและพนักงาน เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลเป็นส่วนใหญ่ แหล่งกำเนิดหลัก ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาด เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ จะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

น้ำเสียจากอาคารโครงการ มีปริมาณ 64.30 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดเดิมของโรงพยาบาล ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Separation & Aeration activated sludge process ประกอบด้วย

- (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย A ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟด้านทิศเหนือ ขนาด 52.53 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศเหนือทั้งหมด
- (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย B ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟด้านทิศใต้ ขนาด 54.53 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศใต้ทั้งหมด
- (3) ระบบบำบัดน้ำเสีย C ตั้งอยู่บริเวณห้องเก็บมูลฝอยรวม ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของอาคารที่ติดตั้งไว้เดิม ประกอบด้วย ส่วนต่างๆ ดังนี้

(1) บ่อดักไขมัน : รองรับน้ำเสียจากครัวก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย B ของโครงการ คิดเป็นปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักน้ำเสียได้ 22.22 ชั่วโมง

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.3.7.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน (Separate system) มีรายละเอียดของระบบระบายน้ำในแต่ละส่วน ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ในห้องน้ำโดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว รับสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ผ่านท่อระบายน้ำปฏิกูลในแนวนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

- ท่อระบายน้ำเสีย (Wastewater Pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำเสียที่เกิดจากการอาบน้ำชำระล้างร่างกาย การชักล้าง โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

- ท่ออากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งได้แก่ ท่อน้ำเสียจากส้วม เป็นต้น เพื่อจุดประสงค์ในการรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อรักษาटकกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

2) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ระบบระบายน้ำภายนอกอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝน และน้ำทิ้ง มีรายละเอียด ดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝน จากการคำนวณ ท่อระบายน้ำของโครงการสามารถกักเก็บน้ำในกรณีฝนตกได้ประมาณ 31.28 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะเห็นว่า ปริมาณการกักเก็บน้ำในบ่อดักและท่อมียมากกว่าปริมาณการกักเก็บน้ำที่ต้องการ ($31.28 > 0.0014$ ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่ต้องจัดให้มีบ่อดักน้ำ และจะส่งผลกระทบต่อระบายน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการในระดับที่ต่ำ

(2) ระบบระบายน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งจะถูกสูบมาตามท่อระบายน้ำจากนั้นจะไหลผ่านบ่อดักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป

2.3.7.4 การจัดการมูลฝอย

1) การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย

แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอยของโครงการเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของผู้ใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณมูลฝอยจากโรงพยาบาลสำหรับมูลฝอยติดเชื้อไม่น้อยกว่า 0.3 กิโลกรัม/เตียง/วัน และมูลฝอยทั่วไปไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/เตียง/วัน พบว่า ปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในโครงการประมาณ 388 กิโลกรัม/วัน และปริมาณมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 18 กิโลกรัม/วัน

2) การรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ

(1) การจัดการและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป

โครงการกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอยจะมีถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะเป็นมูลฝอยที่มาจากห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย สำนักงาน ห้องครัว เป็นต้น โดยถังรองรับมูลฝอยดังกล่าวจะแยกออกจากมูลฝอยติดเชื้ออย่างชัดเจน จากนั้นพนักงานทำความสะอาดของโครงการ จะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากจุดต่างๆ ของแต่ละชั้นอย่างน้อยวันละ 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า ช่วงเย็น และช่วงค่ำของแต่ละวัน และอย่างน้อยวันละ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า-เย็น สำหรับพื้นที่ห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย โดยมูลฝอยดังกล่าวจะบรรจุใส่ถุงสีดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อขนย้ายไปยังห้องพักรวมมูลฝอยรวม ด้วยรถเข็นมูลฝอยเฉพาะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยห้องพักรวมมูลฝอยรวมดังกล่าว จะอยู่ด้านหลังอาคารบริเวณลานจอดรถของโครงการ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป ห้องพักรวมมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักรวมมูลฝอยอันตราย ห้องพักรวมมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองหัวหินและบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(2) การจัดการและเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ

โครงการได้ออกแบบให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ที่คาดว่าจะเป็แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ เช่น ห้องฉุกเฉิน ห้อง ICU ห้องผ่าตัด เป็นต้น โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย มีลักษณะทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำสะอาดง่าย และมีฝาปิดมิดชิด โดยมีถุงพลาสติกสีแดงบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยติดเชื้อบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย

จากการประเมินปริมาณการเกิดมูลฝอยพบว่า มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะมีประมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพนักงานทำความสะอาดของโครงการ จะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นของแต่ละบริเวณ อย่างน้อยวันละ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า-เย็น ของแต่ละวัน ด้วยรถเข็นซึ่งมีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อขนย้ายไปยังห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นได้

ประมาณ 60 วัน ทั้งนี้ โครงการได้ให้บริษัท เทิร์นค อินเทอร์เน็ต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง คือวันอังคารและวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-9.00 น. พร้อมทั้งบันทึกวัน เวลา น้ำหนักของมูลฝอยที่จัดเก็บ โดยบริษัท เทิร์นค อินเทอร์เน็ต จำกัด ได้นำขยะติดเชื้อที่รวบรวมได้ไปกำจัดด้วยการเผาทำลายในเตาเผาขยะของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด สำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3) ห้องพักมูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ปัจจุบันตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณลานจอดรถซึ่งสามารถขนย้ายมูลฝอยได้โดยสะดวก เป็นอาคารชั้นเดียว มีผนังทำด้วยวัสดุฉนวนและทึบไฟ พื้นภายในเรียบและกันน้ำซึม เป็นห้องมิดชิดหลังคาป้องกันกลิ่นและน้ำฝน มีการระบายน้ำเสียจากมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีการระบายอากาศและป้องกันน้ำเข้า โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และมีการจัดเก็บมูลฝอยโดยวิธีขนลำเลียงด้วยพนักงานทำความสะอาด โดยห้องพักมูลฝอยรวมมีขนาดพื้นที่ส่วนจัดเก็บมูลฝอย แยกตามประเภทของมูลฝอยแต่ละประเภท

2.3.7.5 พลังงานและไฟฟ้า

โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน โครงการได้ติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงจาก กฟภ.หัวหิน จากนั้นจึงเดินสายเข้าสู่ห้องควบคุมไฟฟ้าก่อนที่จะจ่ายแยกไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไปประเมินจากการใช้งานโดยวิศวกรไฟฟ้าแยกตามกิจกรรมแต่ละประเภทในโครงการ คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 495 kVA โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟจากหม้อแปลงเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป โดยระบบไฟฟ้าของโครงการ จะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการได้จัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type บริเวณทางทิศเหนือใกล้ทางวิ่งรถเข้าพื้นที่โครงการ ขนาด 500 kVA, 33kV/400-230V, 50 Hz จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยหม้อแปลงได้จ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด ซึ่งอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากสำนักงานการไฟฟ้าภูมิภาคหัวหิน

2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ ได้แก่ เครื่องปั่นไฟฟ้า (Emergency Generator) ขนาด 450 kVA และออกแบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light Battery) พร้อม Battery สำรองไฟนาน 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ทั้งจากฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding System) ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐาน การป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ระบบล่อฟ้า จะติดตั้งไว้บนชั้นดาดฟ้า (ครอบคลุมอาคารทั้งหมด)

ประกอบด้วย ตัวล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน ส่วนหลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ กำหนดให้เป็นแบบประหยัดพลังงาน

3) การอนุรักษ์พลังงาน

- ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่าเท่ากับ 53.95 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร)

- ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.48 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร)

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการก่อสร้างก่อนวันที่กฎกระทรวงฉบับนี้ใช้บังคับ จึงได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

2.3.7.6 การระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะมีอัตราการระบายอากาศ และพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล

โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ไว้ที่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น

2.3.7.7 การรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดเวลา เพื่อตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการผ่านเข้า-ออกโรงพยาบาล รักษาความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ พนักงาน และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล รวมทั้งได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกอาคารและทุกชั้นของอาคาร เพื่อสอดส่องดูแลความปลอดภัยตลอดเวลา

2.3.7.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของทั้งโรงพยาบาล มีดังนี้

(1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator ;ANN) อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารในห้องไฟฟ้า ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ สำหรับวิธีการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ ชุดกดแจ้ง

เหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน ที่ติดตั้งตามห้องที่กำหนดไว้ทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผ่กระจายจนกว่าจะตัดสวิตช์เสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงในระยะเวลาที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งเสียงเตือนไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้และบริเวณอื่นพร้อมกันหมด

(2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) ติดตั้งตามชั้นต่างๆ บริเวณหน้าบันไดหลัก และในตู้สายดับเพลิง

(3) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคารซึ่งโครงการติดตั้งกระจายทั่วไปภายในอาคารโรงพยาบาล เช่น ห้องตรวจ ห้องเอ็กซเรย์ ห้อง CT SCAN ห้องพักรักษาใน ห้องเก็บก๊าซ ห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเก็บเอกสาร เป็นต้น

(4) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อน จะติดตั้งภายในห้องประชุมใหญ่ ห้องพักรักษา และโถงทางเดิน

(5) ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติชนิดแบตเตอรี่แห้ง (Emergency Light) สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณบันไดหลัก โถงทางเดิน และโถงลิฟท์ทุกชั้น ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้

(6) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัยโดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงลิฟท์ และทางเดินภายในแต่ละอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 1-5

(7) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกันกับ Fire Alarm Manual Station

(8) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งไว้ทุกชั้น พร้อมถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม

(9) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) โดยโครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟบริเวณหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของทุกชั้น ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีแสงไฟสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกชั้นของอาคาร

(10) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงลิฟท์ของทุกชั้น

(11) ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายบอกชั้นชนิดเรืองแสงและมีตัวเลขบอกชั้นที่เปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นได้ชัดเจนเมื่อไฟดับ โดยตัวเลขมีขนาด 10 เซนติเมตร ติดกับผนังบันไดหนีไฟ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินและบันไดหนีไฟของอาคารทุกชั้น

(12) บันไดหนีไฟ เป็นส่วนของการปรับปรุงอาคาร โดยจัดให้เป็นบันไดภายนอกอาคาร จำนวน 2 บันได เป็นบันไดที่สามารถลงถึงชั้นล่างพร้อมกับประตูหนีไฟ สำหรับประตูหนีไฟทางโครงการเลือกใช้ คือ ประตูหนีไฟได้

นานต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นชนิดบานเปิดวงกบเป็นหลัก และยังสามารถทนการกระแทกตลอดจนรับน้ำหนักได้มากถึง 1.5 ตัน/ตารางเมตร และต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน

(13) จุติรวมพล โครงการได้กำหนดจุติรวมพลเบื้องต้นจำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุติรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคารทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 82 ตารางเมตร และจุติรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถ พื้นที่ประมาณ 74 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 388 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ (ข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

(14) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน มีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติเรื่องระบบป้องกันอัคคีภัย ครอบคลุมขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้

- ก่อนเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนการอบรม แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนตรวจสอบ

- ขณะเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ

- หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้สงบ ประกอบด้วย แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

(15) การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)

2.3.7.9 การจราจร

1) ระบบการจราจรและถนนในโครงการ

โครงการจัดให้มีทางเข้า 2 ทาง คือ บริเวณด้านหน้าโครงการเชื่อมต่อกับถนนเพชรเกษม ซึ่งเป็นการเดินทางเดียว ความกว้างของผิวจราจร 3.50 เมตร และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการเชื่อมต่อกับซอยหัวหิน 86 ซึ่งทางเข้าบริเวณดังกล่าว จะใช้เป็นทางออกร่วมด้วย มีความกว้างของผิวจราจร 6.00 เมตร

สำหรับถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตมีขนาดความกว้างของผิวจราจรประมาณ 6.00 เมตร ซึ่งเป็นทางรถวิ่งภายนอกอาคาร จัดเตรียมไว้เพื่อให้รถที่จะเข้า-ออกโครงการสามารถวิ่งได้โดยสะดวกและเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ปัจจุบันโครงการจัดให้มีรถกอล์ฟไฟฟ้าสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วยที่มาได้รับการรักษาในโรงพยาบาล โดยกอล์ฟไฟฟ้างดงกล่าวจะจอดรับ-ส่งบริเวณที่จอดรถยนต์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ

2) ที่จอดรถยนต์

โครงการเป็นโรงพยาบาล มีเตียงทั้งสิ้น 60 เตียง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 9,623.98 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์จัดไว้ทางทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 56 คัน ประกอบด้วย ที่จอดรถทั่วไป 54 คัน และที่จอดรถคนพิการ 2 คัน จากการพิจารณาจำนวนที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตาม

ความใน พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

จากการประเมินข้างต้น พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 41 คัน โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 56 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดที่จอดรถยนต์ทั่วไปของโครงการที่ตั้งฉากกับแนวเดินรถมีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดเตรียมจึงเพียงพอ และเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

ส่วนที่จอดรถผู้พิการ โครงการได้จัดไว้ทั้งหมดจำนวน 2 คัน โดยจัดไว้ใกล้ทางเข้าออกด้านหลังอาคารบริเวณลานจอดรถ ขนาดของแต่ละช่องจอดกว้าง 2.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

อนึ่ง ตำแหน่งที่จอดรถสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชราบริเวณพื้นที่ส่วนลานจอดรถด้านหลังอาคารโรงพยาบาล ผู้มาใช้บริการหากเป็นคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถลงจากรถได้ที่จุด drop off บริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล หรือหากลงจากรถบริเวณลานจอดรถซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการ 2 คัน โครงการจะจัดให้มีบริการรถไฟฟ้าเพื่อคอยรับส่งผู้ใช้บริการและอำนวยความสะดวกในการเข้าใช้บริการโรงพยาบาลได้โดยสะดวกและปลอดภัย

2.4 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 1,225.97 ตารางเมตร
- คิดเป็นเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัย ประมาณ 3.16 ตารางเมตรต่อคน
- พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ 1,225.97 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก สะเดา แคนา กระถินเทพา ลีลาวดีขาวพวง ไทรเกาหลี ขาวโก่เขียว หนวดปลาหมึกแคระ พุดจีบ ขบาขมพู กล้วยาลน้อย และกล้วยาลมาเลเชีย

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาชั้น 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับผลการพิจารณารายงานฯ ดังหนังสือเลขที่ พส 1010.5/9121 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ซึ่งรายงานได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานเกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการรวบรวมข้อมูลเอกสาร และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับเดินสำรวจตรวจสอบพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓ 1.มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ  และจัดให้มีป้ายรณรงค์การรักษาความสะอาดบริเวณภายในโครงการ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	2.จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ	✓ 	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	✓  มีสันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
				
	2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	✓	2.มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	-
	3.ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	✓	3.มีการดูแลและรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีมีการชำรุดโครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	✓ 4.มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 	-
	5.จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	✓ 5.มีป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางอย่างชัดเจน 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	6.จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓ 6.มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	-
	7.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	✓ 7.มีการจัดระบบการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจน รวมถึงมีพนักงานคอยควบคุมการเข้า-ออกของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓ 8.มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 	-
	9.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓ 9.มีการดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
2) ก๊าซต่างๆ	1.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓ 	-
	2.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	✓ 	-
	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน				
	1.กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	1.มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	-
	2.ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	✓	2.มีสันนูนลดความเร็วเพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	3.ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	✓ 3.มีป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการ	-
	4.ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ แล้ว	✓ 4.มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	-
	5.จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	✓ 4.มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1.4 คุณภาพน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	✓	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง นิเวศวิทยา				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1.โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณชั้น 1 ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 10 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณลานจอดรถ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 92.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	1.จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณชั้น 1 ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 10 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณลานจอดรถขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 92.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
			
		ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณลานจอดรถ	
	2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	✓ 2.มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา/ระบบประปา/ ปั้มน้ำหลักเดือนละ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดี (สำเนาเอกสารการ ตรวจเช็คระบบประปาในภาคผนวก ข ประกอบ)	-
			
	3.รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่าง ประหยัด	✓ 3.มีป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่าง ประหยัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
			
- การสำรองน้ำใช้	1. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดช่วงเวลา ในช่วงก่อนและหลังฤดูการท่องเที่ยว เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด	✓ 1. มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดช่วงเวลาในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด (สำเนาเอกสารการตรวจเช็คระบบประปาในภาคผนวก ข ประกอบ) 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	2.ประกาศแจ้งพนักงานและผู้มาใช้บริการให้ทราบถึงวัน และเวลาที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง	✓ 2.จะมีการประกาศแจ้งพนักงานและผู้มาใช้บริการให้ทราบถึงวัน และเวลาที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง	-
	3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง หลังจากล้างทำความสะอาด หากพบจุดที่ชำรุดหรือมี ลักษณะที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขทันที	✓ 3.การตรวจสอบสภาพภายในของถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้งหลังจาก ล้างทำความสะอาด 	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสีย เท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	✓ 1.มีระบบบำบัดน้ำเสีย (Aeration activated sludge process, A/S) สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3.ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดเป็นประจำ 6 เดือน	 ✓ 2.มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (สำเนาเอกสารการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ในภาคผนวก ค ประกอบ)  ✓ 3.มีการประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดเป็นประจำ 6 เดือน	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	4.ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ 4.มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ 	-
	5.จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน	✓ 5.มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน	-
	6.โครงการจัดให้มีการทำลายเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีเติมสารคลอรีนด้วยเครื่องสูบน้ำที่อัตราการสูบน้ำ 0.90 ลิตร/ชั่วโมง และควบคุมความเข้มข้นของสารคลอรีนโดยใช้เครื่องสูบน้ำคลอรีนทำงานพร้อมปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อสัมผัสคลอรีนและปรับอัตราการไหลให้ได้ค่าคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำทิ้งให้มีค่าคงที่	✓ 6.มีการทำลายเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีเติมสารคลอรีนด้วยเครื่องสูบน้ำที่อัตราการสูบน้ำ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	7.จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	✓ 7.มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	-
	8.จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โครงการเลือกใช้ถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓ 8.มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โครงการเลือกใช้ถังบำบัด Aerosol เพื่อบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1.ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ 1.ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	-
	2.หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อบักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่	✓ 2.มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อบักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน		
	3.ดูแลตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุที่เกิการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	✓ 3.มีการดูแลตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุที่เกิการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-
	4.ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	✓ 4.มีการล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	1.โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพัสดุผู้ป่วย ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อย	✓ 1.มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัสดุผู้ป่วย ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อยทุกวัน 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	2.โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดพื้นที่ 21.8 ตารางเมตร (คิดที่ความสูง 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 1.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 16 วัน ($21.8/1.34 = 16.26$)	✓ 2.มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้อย่างเพียงพอ 	-
	3.กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	✓ (1) มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	(2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการ คัดแยก ดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุ ในถังแกลลอน 5 ลิตร โดยถังดังกล่าวเป็นถังทำด้วย พลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหล ของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการ นำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้อง บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มี ความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการ รับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม พร้อมทั้งระบุวันที่เกิด มูลฝอยติดเชื้อมีถังดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (3) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่ แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความ ระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูล ฝอยติดเชื้อ	(2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้ ✓ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม มีการเก็บบรรจุในถัง แกลลอน 5 ลิตร โดยถังดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝา ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด ✓ - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม มีการบรรจุใส่ ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียว ไม่ฉีก ขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีถังดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง ✓ (3) มีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่ แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ไม่มีการ แฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด ✓ (4) จัดเก็บมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการโยนหรือลาก ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	- - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	(5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้ว เก็บมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนหรือภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อมาก่อน แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อมาก่อนด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (6) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อมาก่อน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อมาก่อน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนต้องทำความสะอาดทันที	✓ (5) การเก็บมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนที่ผ่านมา ไม่เคยมีการตกลง เพราะจะกระทำด้วยความระมัดระวัง ✓ (6) มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อมาก่อน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ✓ (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อมาก่อน จะสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- - -

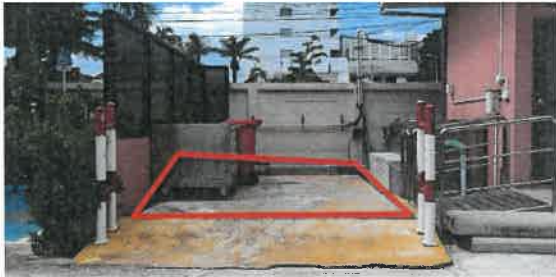
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	(8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (9) คัดเลือกว่าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติด เชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่าง ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	✓ (8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อมีความรู้และผ่านการ ฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิด จากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ✓ (9) มีการว่าจ้างบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เก็บขน มูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้รับอนุญาตให้เก็บขน มูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย (เอกสารการว่าจ้าง ดังแสดงภาคผนวก ง)	- -
	4.การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนัก มากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	✓ 4.จะเก็บมูลฝอยในถุง ไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดย บรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	-
	5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูล ฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูล ฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	✓ 5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของ โครงการ จะมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย	-
	6.จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อ ป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	✓ 6.มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	-
	7.ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดย เปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	✓ 7.ห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่ อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มี การเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	8.บริเวณพื้นที่ห้องพักรวมจะต้องจัดให้มีท่อ รวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	✓	8.บริเวณพื้นที่ห้องพักรวม มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้าง ห้องพักรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	-
	9.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะ รองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักรวม	✓	9.มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยใน ส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักรวม	-
	10.จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักรวม มายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเทศบาลเมืองหัวหิน	✓	10.มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักรวมมายังรถเก็บขน มูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับ เทศบาลเมืองหัวหิน	-
	11.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาล เมืองหัวหินให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่าง สม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการตกค้าง	✓	11.มีการติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมือง หัวหินให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน	-
	12.ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้า มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง	✓	12.มีการประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามา รับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง	-
	13.มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อ มีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทค จำกัด เข้ามารับไปกำจัด หรือตามความ เหมาะสมของปริมาณมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดตามหลัก วิชาการต่อไป	✓	13.มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณ มากพอ จะติดต่อบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทค จำกัด เข้ามารับไป กำจัด (เอกสารการว่าจ้าง ดังแสดงภาคผนวก ง)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	14.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสอบสภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน	✓ 14.โครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพประจำปี ในช่วงปลายปีของทุกๆ ปี ซึ่งในปี 2568 มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของแม่บ้านและมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน (สำเนาใบตรวจสอบสภาพประจำปี ดังแสดงภาคผนวก ณ)	-
	15.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัส มูลฝอยโดยตรง	✓ 15.แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยจะใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัส มูลฝอยโดยตรง	-
	16.จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน	✓ 16. มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักรถมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมแสดงสัญลักษณ์ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
3.6 การใช้ไฟฟ้า	1.แนะนำและรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด โดย - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้ - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5	✓ - มีป้ายรณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน  ✓ - เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	- ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน	- ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน	- - -
	2.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น	✓ 2.มีป้ายรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 	-
	3.ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบ สื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ 3.การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ 4.มีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	✓ 1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 	-
	2.เลือกระบบระบายอากาศระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	✓ 2.เลือกระบบระบายอากาศระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-
	3.เลือกใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ	✓ 3.เลือกใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	✓ 4. มีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	-
	5. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการ ได้จัดให้มีการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดด ถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้ พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของ ห้องต่างๆ	✓ 5. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ การจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ	-
	6. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบ ประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศ ให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรือ อัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้ สอดคล้องเหมาะสมกับการออกแบบและลักษณะ การใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง	✓ 6. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟ เบอร์ 5 	-
	7. ควบคุมอุณหภูมิให้อุณหภูมิเหมาะสมกับความสบาย (25 °C)	✓ 7. ควบคุมอุณหภูมิให้อุณหภูมิเหมาะสมกับความสบาย (25 °C)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
				
	8.ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	✓	8.มีการตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	-
	9.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอันตรายที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	✓	9.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอันตรายที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	-
	10.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	✓	10.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	-
	11.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจาก	✓	11.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟ จะใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	หลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาลโดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ <u>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</u> ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่อง	1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาลโดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ <u>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</u> ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่อง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	บริเวณห้องพักแต่ละห้อง โถง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงลิฟท์ เป็นต้น - Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ	✓ ตรวจสอบควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง โถง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงลิฟท์ เป็นต้น  ✓ - Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ 	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	- ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ✓ - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร ✓ - บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมาย	✓ - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์  ✓ - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร  ✓ - มีบันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้น	- - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถ ออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุด รวมคนได้โดยตรง - บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟ ส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได	✓ ล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และ ไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง - บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟส่องสว่าง ฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได 	-
	2.จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในเบื้องต้นจำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุดรวมพล 1 อยู่ บริเวณด้านข้างอาคารทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 82 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณ ที่จอดรถ พื้นที่ประมาณ 74 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อ จำนวนผู้ใช้บริการและผู้ป่วยภายในโครงการที่มี จำนวน 388 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.40 ตารางเมตร) ทั้งนี้ เนื่องจากจุดรวมพลอยู่บริเวณ พื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้	✓ 2.จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในเบื้องต้น จำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้าง อาคารทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 82 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถ พื้นที่ประมาณ 74 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ใช้บริการและผู้ป่วยภายในโครงการที่มี จำนวน 388 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.40 ตารางเมตร) ทั้งนี้ เนื่องจากจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	- จัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - จัดให้มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว - จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล - กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	✓ - มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ✓ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย จะทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ✓ - มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว ✓ - มีการดูแลรักษาและไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล ✓ - มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	- - - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	3.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓ 3.มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และเอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ดังแสดงภาคผนวก จ)	-
	4.จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	✓ 4.โครงการมีแผนการอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟประจำปีในช่วงปลายปีของทุกๆ ปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568 (เอกสารการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในภาคผนวก ฉ) 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
3.9 ระบบระบายอากาศ	1.ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งาน ได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิด ต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	✓ 1.มีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งาน ได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวาง กั้นการระบายอากาศ	-
	2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓ 2.มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,162.96 ตารางเมตร	✓ 	-
	4.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการ ได้จัดให้มีการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดด ถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้ พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วน ของห้องต่างๆ	✓ 4.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ การจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งในส่วนห้องต่างๆ	-
	5.เลือกใช้ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่ เหมาะสม	✓ 5.เลือกใช้ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	6.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทากายในอาคารเพื่อ ให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	✓ 	-
	7.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศ ให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วน ประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้อง เหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง	✓ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	8.ควบคุมอุณหภูมิให้อุณหภูมิเหมาะสมกับความสบาย (25 °C)	✓ 8.มีการควบคุมอุณหภูมิให้อุณหภูมิเหมาะสมกับความสบาย (25 °C) 	-
	9.ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	✓ 9.มีการตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	-
	10.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	✓ 10.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	-
	11.ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่โครงการเลือกใช้หลอด LED	✓ 11.ระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่เลือกใช้หลอด LED	-
	12.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	✓ 12.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	13.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	✓ 13.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟ จะใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	-
	14.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ 14.มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	-
	15.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	✓ 15.มีการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	16.ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และ ความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและ ด้านบนออก และกำหนด ให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่ง ก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้าน ยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	✓ 16.มีการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำ ต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนด ให้ มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรง พุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	-
	17.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	✓ 17.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจาก ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-
3.10 การจราจร	1.ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ 1.มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ใน ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย	-
	2.ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้าย ต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิด ความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถใน	✓ 2.มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำ ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย		
	3.จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถ และการเข้า-ออกของรถเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การจราจรบนถนนสาธารณะ	✓ 3.มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของการจราจรภายในลานจอดรถ 	-
	4.ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้ อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	✓ 4.มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
			
	5.ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	✓ 	-
	6.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะ บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่	✓	-
	7.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของ ผู้สัญจรไปมาบนถนน	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	8.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการเพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์	✓ 8.มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ 	-
	9.จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ	✓ 9.มีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	-
	10.จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	✓ 10.มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
			
	11. จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล	✓ 11. มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 	-
	12. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง	✓ 12. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	13.ติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	✓ 	-
	14.จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณประชาสัมพันธ์เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	✓	-
3.11 การประโยชน์ใช้ที่ดิน	-	-	-
3.12 พื้นที่สีเขียว	1.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 3.16 ตารางเมตร/คน โดยมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวดังนี้ - พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก (<i>Lagerstroemia floribunda</i>) สะเดา (<i>Azadirachta</i>	✓ 1.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) ให้มากที่สุด โดยจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	indica) แคนา (Dolichandrone serrulata) กระถิน เทพา (Acacia mangium Willd.) สีสาวดีขาวพวง (Plumeria spp.) ไทรอินโด (Ficus annulata) ขาว ไก่เขียว (Justicia fragilis Wall.) หนวดปลาหมึก แคระ (Schefflera arboricola) พุดจีบ (Gardenia augusta (L.) Mess.) ขบาชมพู่ (Hibiscus rosa-sinensis L.) หญ้านวนลน้อย (Zoysia matrella Merrill) และ หญ้าม้าเลเชีย (Axonopus compuuressus)			
	2.จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓	2.มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแล ต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	3.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวเฉา หรือ ตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	✓	3.มีการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	-
	4.ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูง ของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบน ออกทุก 3 เดือน/ครั้งเพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำ ไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	✓	4.มีการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำ ต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	-
	5.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วง โรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบ ต่อพื้นที่ข้างเคียง	✓	5.มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ มิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-
	6.กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	✓	6.กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	
	7.พื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ	✓	7.พื้นที่สีเขียวที่ยืนจะไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ	-
	การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่คอนกรีตแบบ Roof garden		การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่คอนกรีตแบบ Roof garden	-
	1.เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	1.เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-
	2.จัดปูแผ่นกันซึมทับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	✓	2.จัดปูแผ่นกันซึมทับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	✓	1.มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	2.จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณจุดอับต่างๆ ชั้นของอาคาร ภายในโครงการ	✓ 2.จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับต่างๆ ชั้นของอาคารภายในโครงการ 	-
	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้ งานได้อย่างสม่ำเสมอ	✓ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 	-
	4.โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผล กระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	✓ 4.โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชน โดยรอบโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	✓ 1.มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในจุดที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้สามารถนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถ ทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟต์ของโครงการด้วย	✓ 2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในจุดที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้สามารถนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถ ทางเข้า - ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟต์ของโครงการด้วย 	-
	3.เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและลิฟท์ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากโครงการไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้ายผู้ป่วยตามสภาพร่างกาย	✓ 3.เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและลิฟท์ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากโครงการไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้ายผู้ป่วยตามสภาพร่างกายและความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละบุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	และความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละบุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้ (1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าเวรช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย (2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้ - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติ ให้เป็นพี่เลี้ยงผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังอยู่ในสภาพที่ตั้งสติยังไม่ได้ โดยจัดออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนด ให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน (3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ	(1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าเวรช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย (2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้ - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติ ให้เป็นพี่เลี้ยงผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังอยู่ในสภาพที่ตั้งสติยังไม่ได้ โดยจัดออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนด ให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน (3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ	

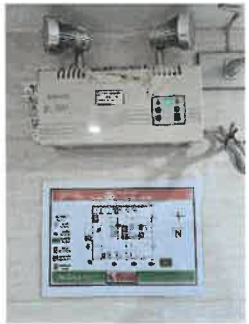
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพุงเดิน การอุ้ม และการลาก - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสองที่จับประสานกันเป็นแคร่ และการพุงเดิน - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วยเก้าอี้ และการใช้เปลหาม	- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพุงเดิน การอุ้ม และการลาก - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสองที่จับประสานกันเป็นแคร่ และการพุงเดิน - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วยเก้าอี้ และการใช้เปลหาม	
4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข 1.สุขภาพกาย	- <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 2.ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 3.ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนตทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง	✓ 1.มีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ✓ 2.มีการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ✓ 3.มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถ	- - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	4.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มี สิ่งกีดขวางระบายอากาศ	✓ 4.มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีด ขวางระบายอากาศ	-
	<u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการเดินทาง	✓ <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 1.มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ใน การเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง	-
	2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร เดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้ อย่างปลอดภัย	✓ 2.มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินทาง รวมทั้ง ป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความ สับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย	-
	3.จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่ เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย	✓ 3.มีสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม	-
	4.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็น ระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และ บันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการ วางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓ 4.มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้น ทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้	-
	5.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการ เสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓ 5.มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้ งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
	6.ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓	6.มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
	7.จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล เบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้น ของอาคารโครงการ	✓	7.มีผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นของอาคารโครงการ 
2. ด้านสุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	1.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายใน โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ ร่วมกันอย่างสงบสุข	✓	1.มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายในโครงการ เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข
	2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	✓	2.มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้ เกิดความผ่อนคลาย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
4.4.สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ	1.ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและ มีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	✓	1.ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-
	2.ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้ บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	✓	2.ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-
	3.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วง จากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียง	✓	3.มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกใน พื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-
	4.โครงการจัดให้ห้องพักรวมและห้องสุขนรีนทร์ อยู่ในบริเวณเดียวกันโดยมีผนังกันแยกกันและแยก การใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็นคนละเส้นทางอย่าง เป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อนำมูลฝอยแต่ละประเภท ไปไว้ยังห้องพักรวมต่างๆ จะเข้าทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขนรีนทร์จะเข้าทางทิศตะวันตกประกอบกับ มีการจัดภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ ไม่น่ามอง	✓	4.มีห้องพักรวมและห้องสุขนรีนทร์อยู่ในบริเวณเดียวกัน โดยมีผนังกันแยกกันและแยกการใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็น คนละเส้นทางอย่างเป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อนำมูลฝอยแต่ละ ประเภทไปไว้ยังห้องพักรวมต่างๆ จะเข้าทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขนรีนทร์จะเข้าทางทิศตะวันตกประกอบกับการจัด ภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
2) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ ควรค่าแก่การอนุรักษ์	-	-	-	-
3) การบดบังแสง	-	-	-	-
4) การบดบังทิศทางลม	-	-	-	-
5) การสื่อสารและการบด บังคลื่นวิทยุ โทรศัพท์	-	-	-	-

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท พรมานา จำกัด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยบริษัท พรมานา จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อน้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การระบายน้ำ ระบบระบายอากาศ ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ และการใช้ไฟฟ้า และมอบหมายให้ บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
- 3) เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อน้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การระบายน้ำ ระบบระบายอากาศ ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ และการใช้ไฟฟ้า และบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ตามที่ได้เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมติและแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และเป็นรายงานฉบับที่ 1/2569 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ที่ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ - สภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบโครงการและทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	
2. มลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาด - ติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณ เตือนอัคคีภัย 2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3.ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟและ แผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง แบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และ น้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและ เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิง - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
4. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
6. การระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
7. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8. ทัศนียภาพและภูมิทัศน์	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตและสภาพของต้นไม้ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ส่องสว่างและสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
10. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลังการบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลังการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลัง การบำบัดน้ำเสีย (แสดงผลการ ตรวจวัดดังภาคผนวก ข) พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัด จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุด A และชุด B)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN	- Electrometric - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - ZnS Precipitation, Iodometric - Volumetric - Dried at 180 °C - Soxhlet Extraction - Macro-Kjeldahl, Titrimetric	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2569 เก็บตัวอย่างโดยบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และวิเคราะห์โดยกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

เดือนกุมภาพันธ์-เดือนมิถุนายน 2569 เก็บตัวอย่างโดยบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และวิเคราะห์ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-236

4.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

4.4.1 การบำบัดน้ำเสีย (คุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด A

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.80 – 7.91 ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง <2 - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ <1.0 - <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ ND - <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 20 - 58 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มีการตรวจวัด ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ ND - <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 3.2 - <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-3 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด B

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.30 – 7.64 ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ <1.0 - <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ ND - <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 86 - 138 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มีการตรวจวัด ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ ND - <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง <4.0 – 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-6 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.14	7.39	6.79	7.46	7.08	6.80	7.33	7.04	7.68	5.50-9.00	7.84	7.88	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	1	1	1	2	<2	4	3	2	≤20	1	1	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1	<2.5	<2.5	<2.5	≤30	<2.5	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	2	<20	<20	22	≤1,000	72	<20	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่มีค่า มาตรฐาน	<0.1	<0.5	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	1.0	1.7	<3.0	<3.0	≤20	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.71	1.45	1.27	1.06	2.77	ND	2.89	<4.0	<4.0	≤35	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.4.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.64	6.87	7.36	7.52	7.26	6.5	7.14	8.04	7.86	8.14	7.55	7.14	5.00-9.00	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	1	1	1	1	<2	1	1	1	1	1	1	≤20	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.31	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	62	33	<20	<20	40	15	54	<20	<20	12	70	<20	≤500	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	ไม่มีค่า มาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	0.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20	≤20
8.ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	2.10	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกรกฎาคม 2567-สิงหาคม 2567)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกันยายน 2567-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 4.4.1-3 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน)						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.44	6.09	7.04	7.61	7.43	6.81	6.80	7.66	6.91	7.45	7.28	7.62	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1.0	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	<20	20	<20	21	20	<20	20	30	58	45	57	65	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีค่ามาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	3.2	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
- คือ ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4.4.1-4 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง						ผลการตรวจวัดระหว่าง						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566						เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.95	7.22	6.94	6.57	6.69	7.80	6.69	6.79	7.23	6.81	7.26	7.22	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	4	2	3	1	<2	2	1	3	7	2	1	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	207	440	307	162	191	148	320	210	292	290	233	191	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.6	3.3	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.96	3.83	2.11	4.87	20.76	ND	16.27	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.4.1-5 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.13	6.49	7.39	7.46	6.89	7.8	6.88	7.96	7.53	6.97	7.30	6.75	5.00-9.00	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	4	2	3	2	<2	1	1	5	4	6	3	≤20	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	420	104	251	176	122	162	132	283	390	110	114	136	≤500	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	ไม่มีค่า มาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	0.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20	≤20
8.ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	5.79	<4.0	<4.0	<4.0	2.89	<4.0	<4.0	7.1	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกรกฎาคม 2567-สิงหาคม 2567)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกันยายน 2567-มิถุนายน 2568)

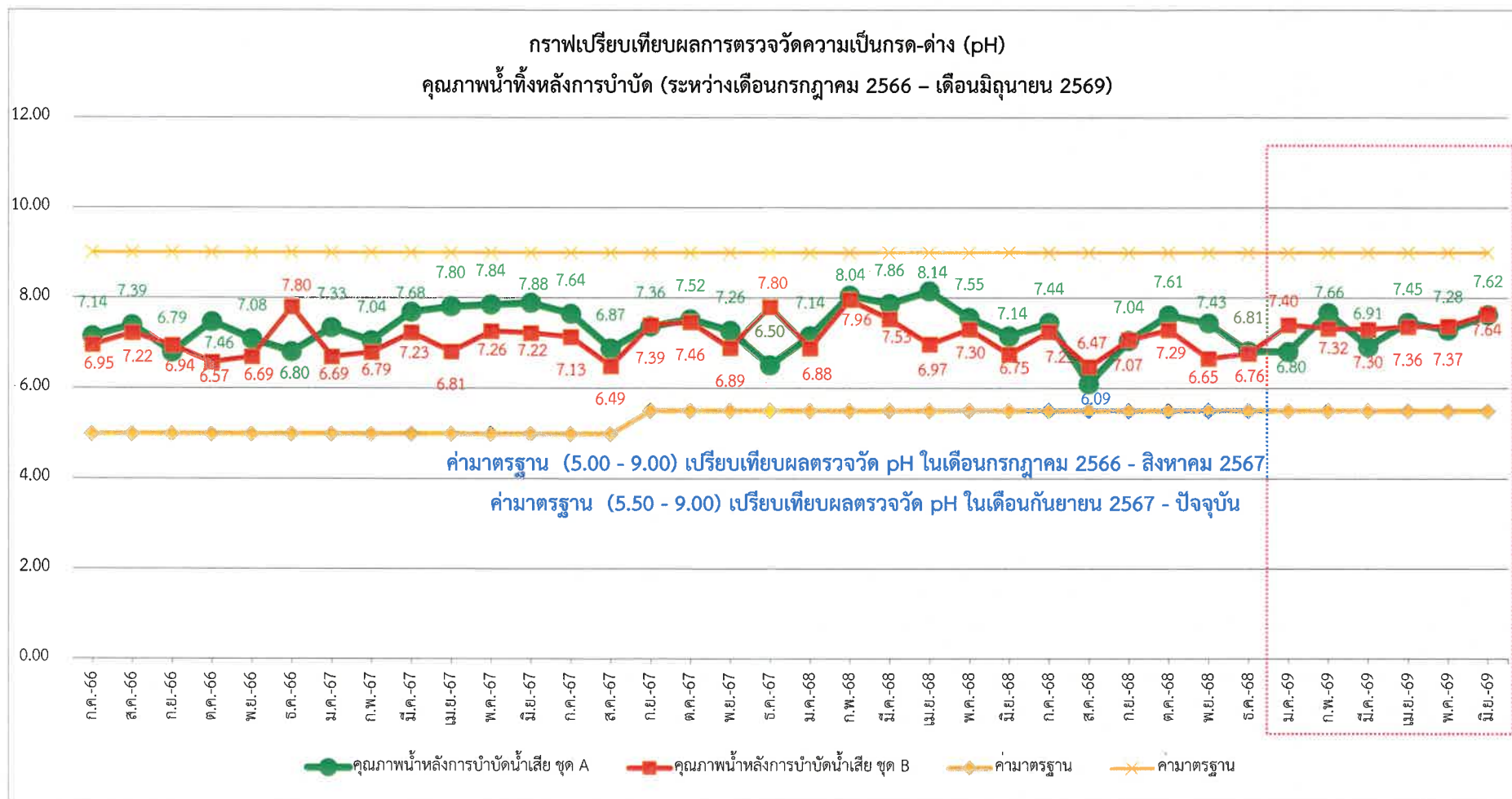
ตารางที่ 4.4.1-6 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน)						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.25	6.47	7.07	7.29	6.65	6.76	7.40	7.32	7.30	7.36	7.37	7.64	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1.0	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	121	103	94	91	91	82	138	94	97	86	105	122	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีค่ามาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

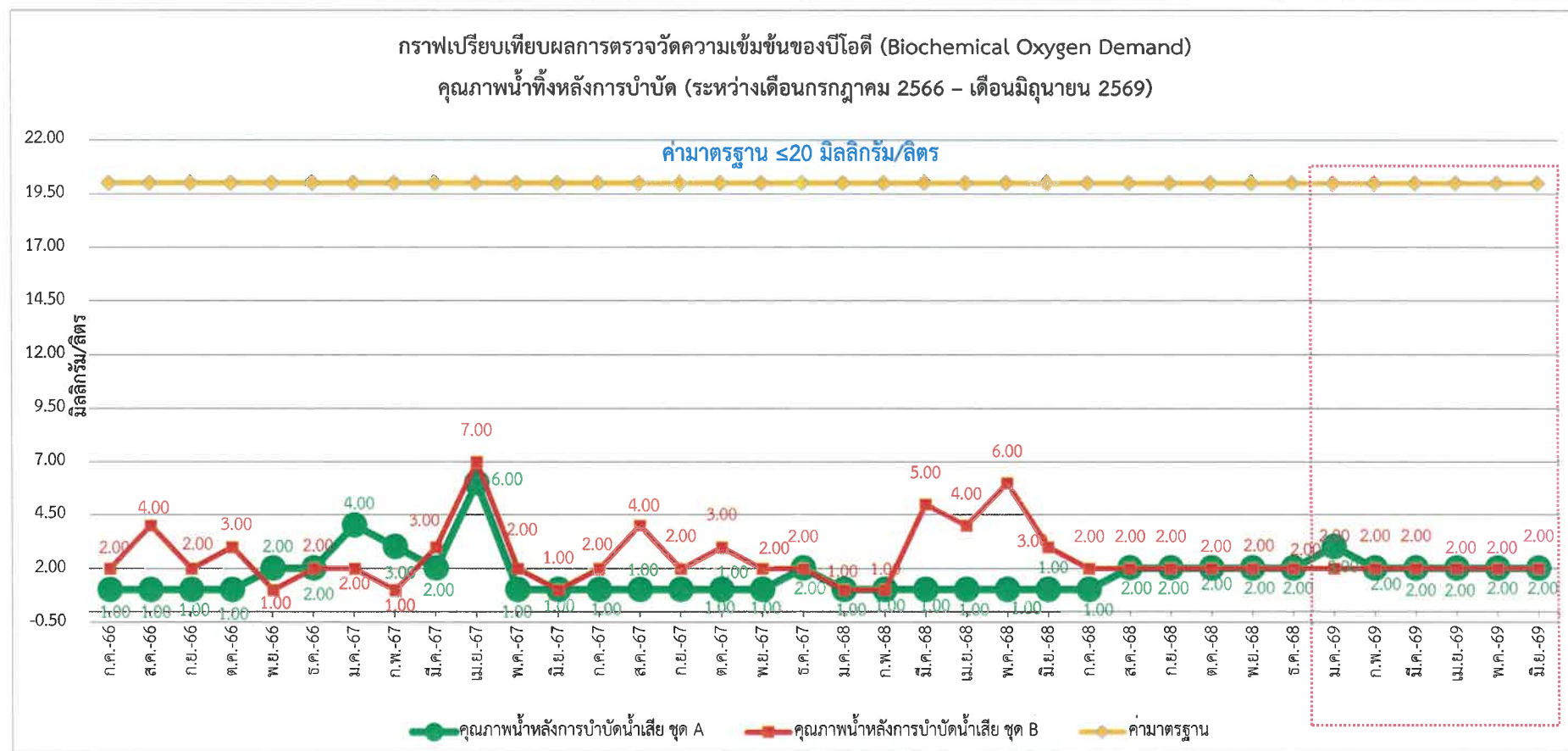
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
- คือ ไม่มีการตรวจวัด



รูปที่ 4.4.1-1 ตัวอย่างภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

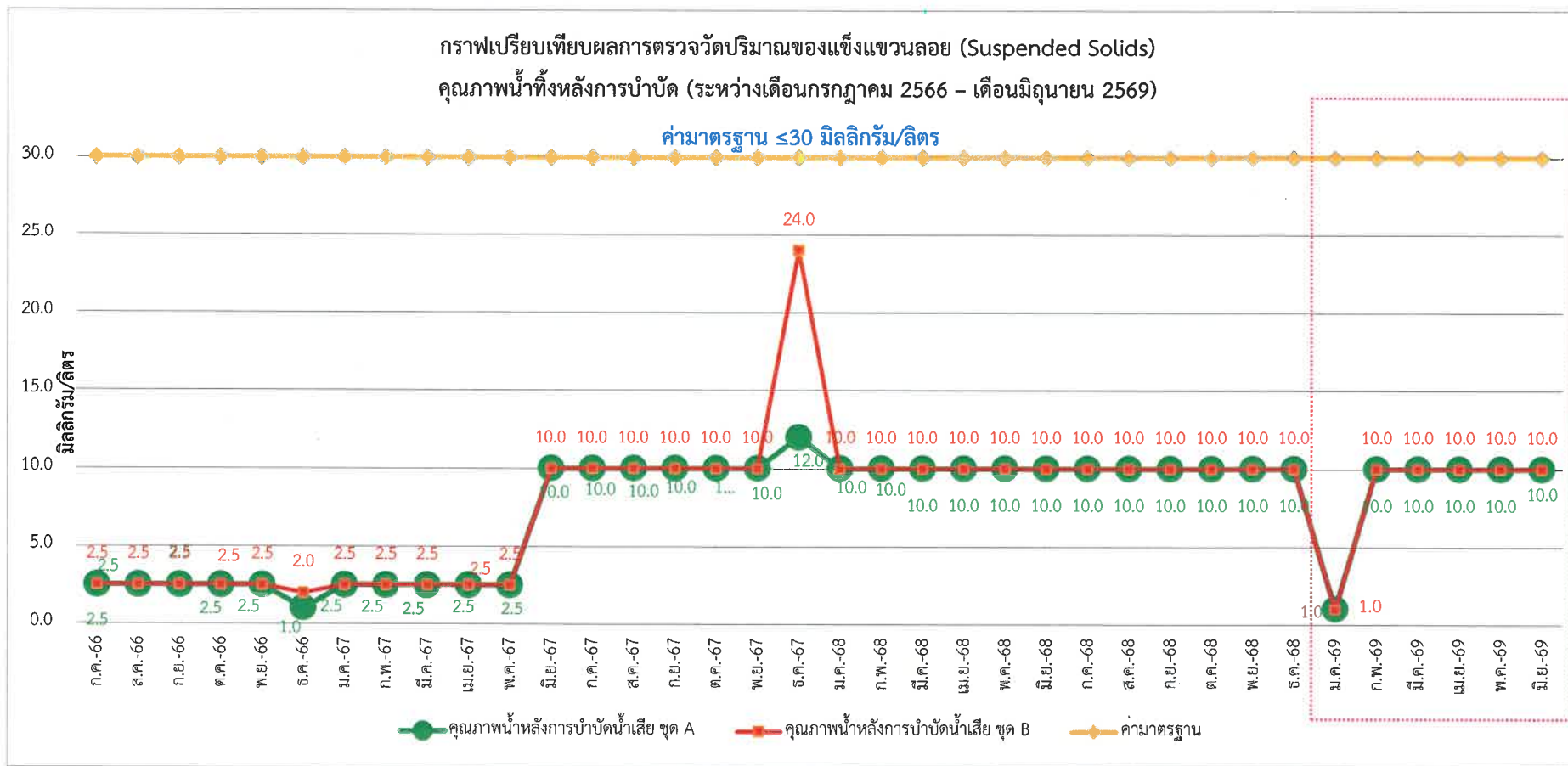


รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - เดือนธันวาคม 2568)



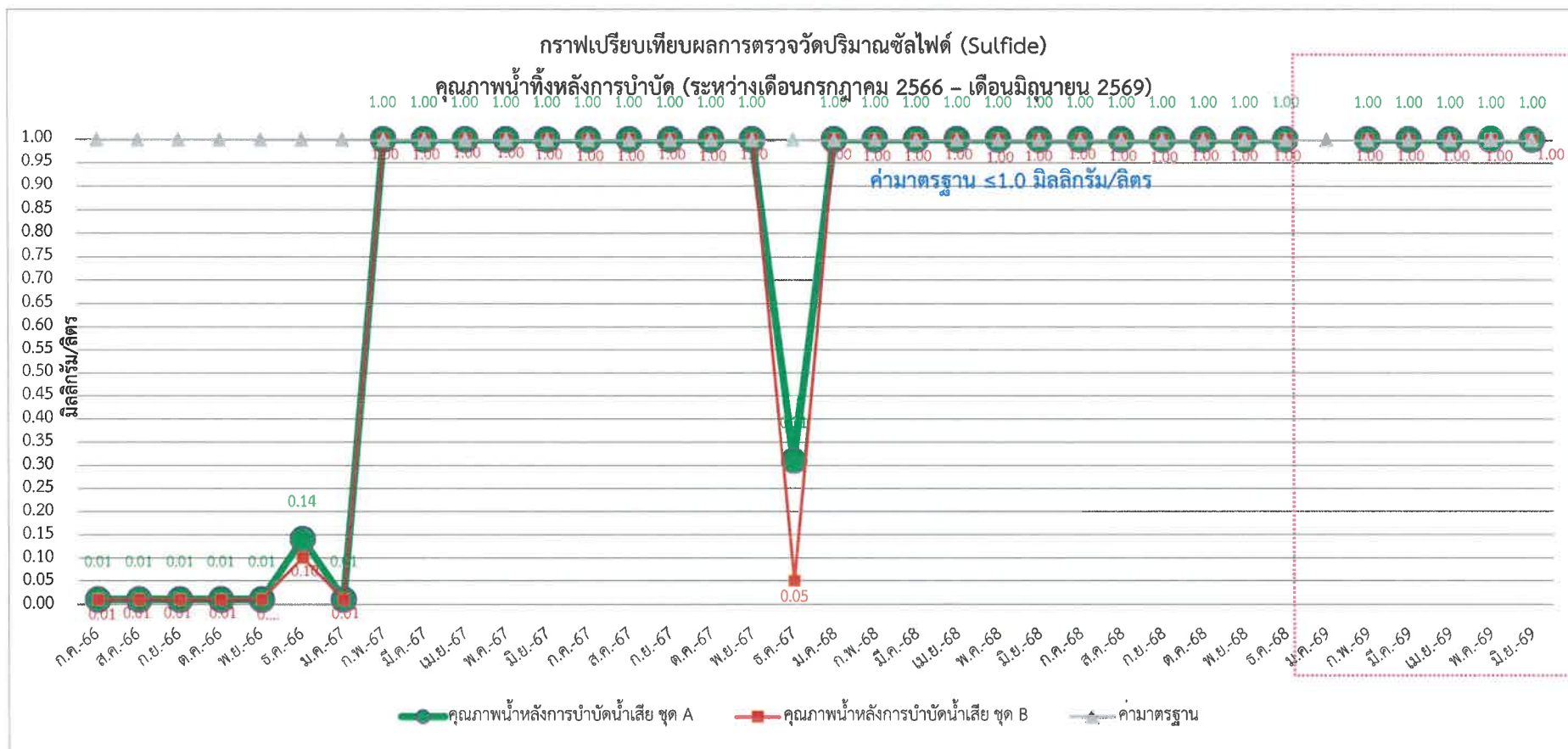
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 – เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568)



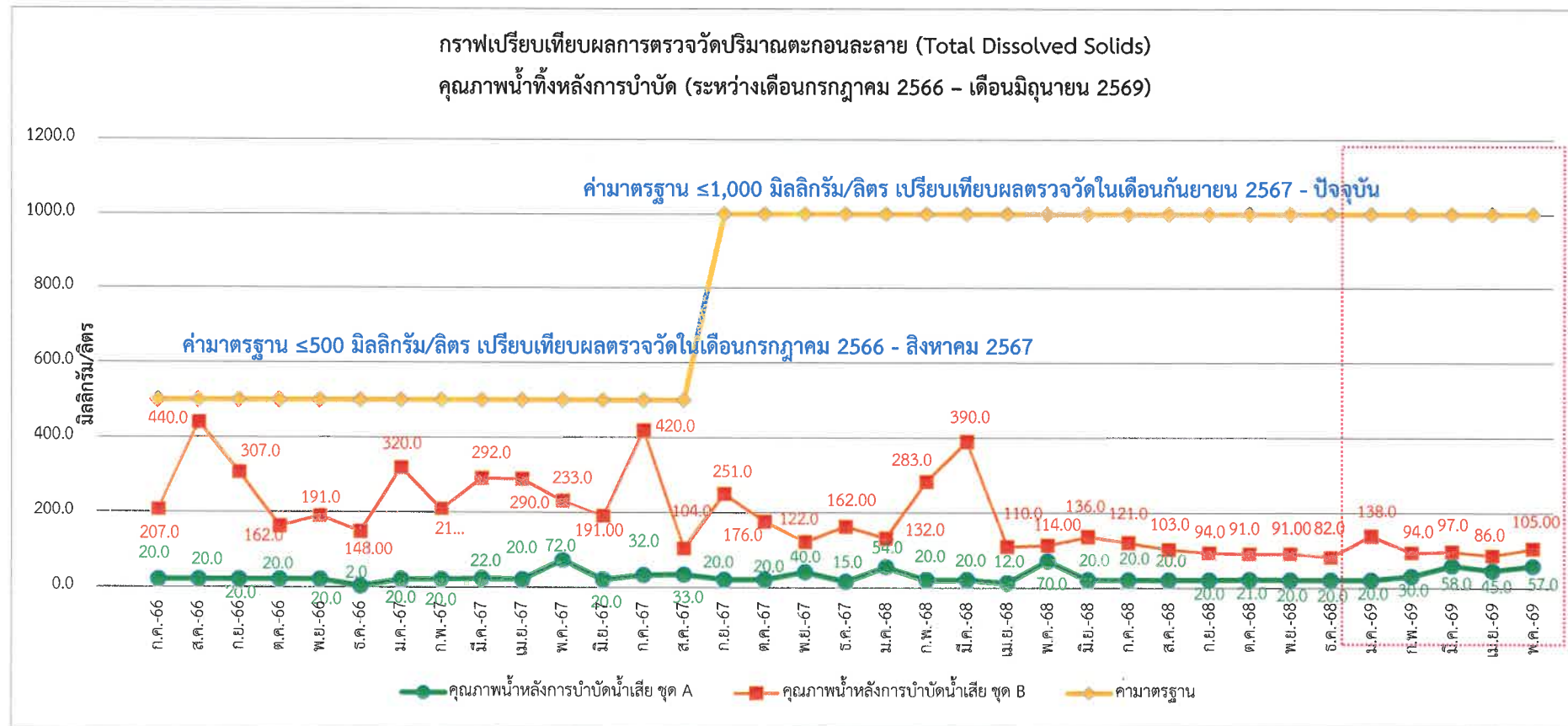
หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 – เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568)



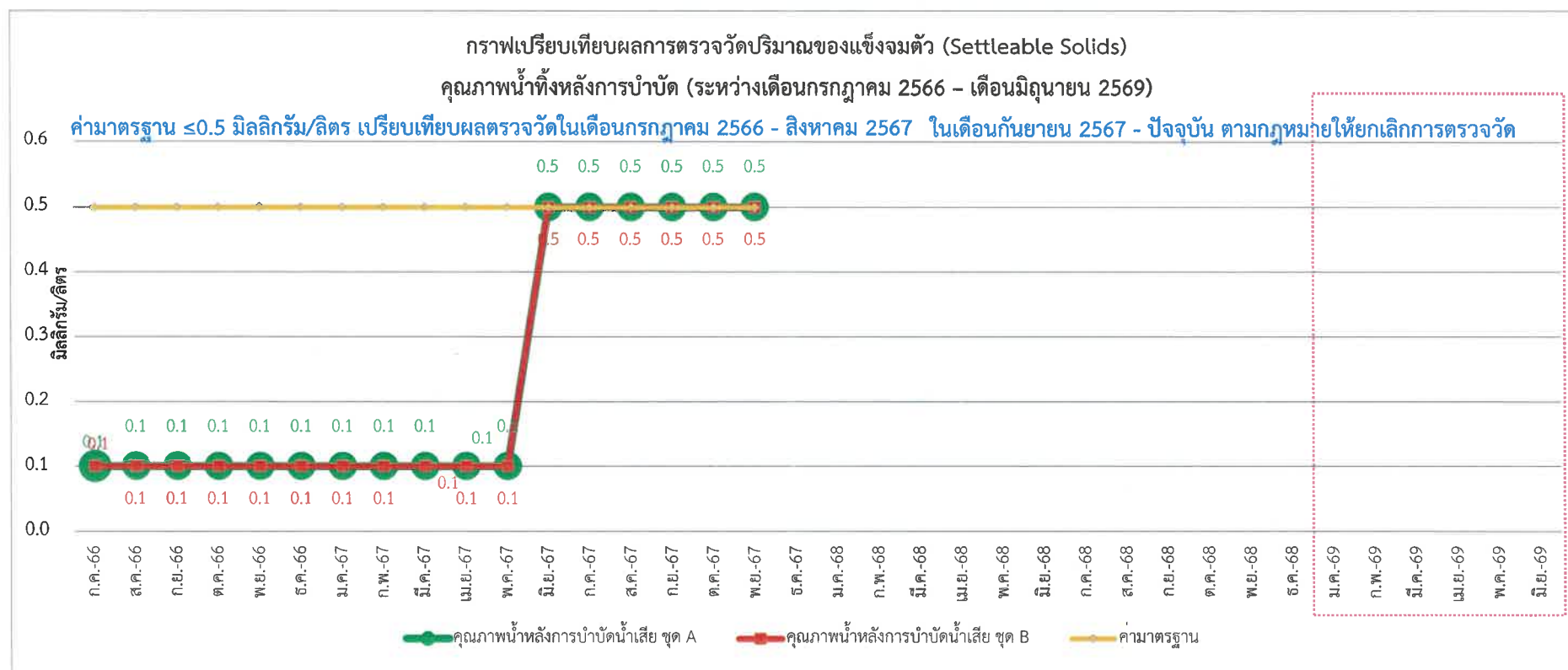
หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 – เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน), เดือนมกราคม 2569 ND (NOT Detected)

รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568)



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 - เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน)

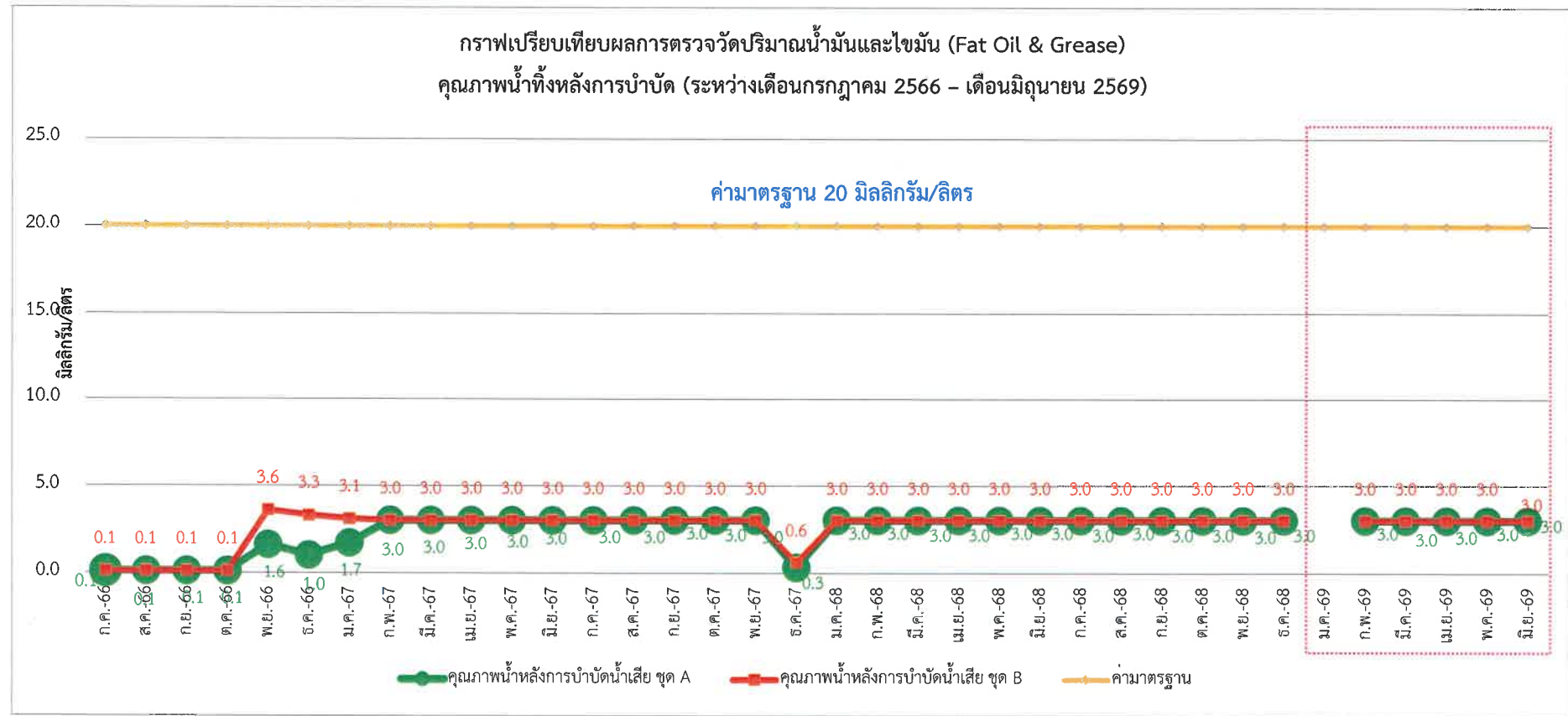
รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - เดือนธันวาคม 2568)



หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 - เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน) ซึ่งไม่มีการตรวจวัด

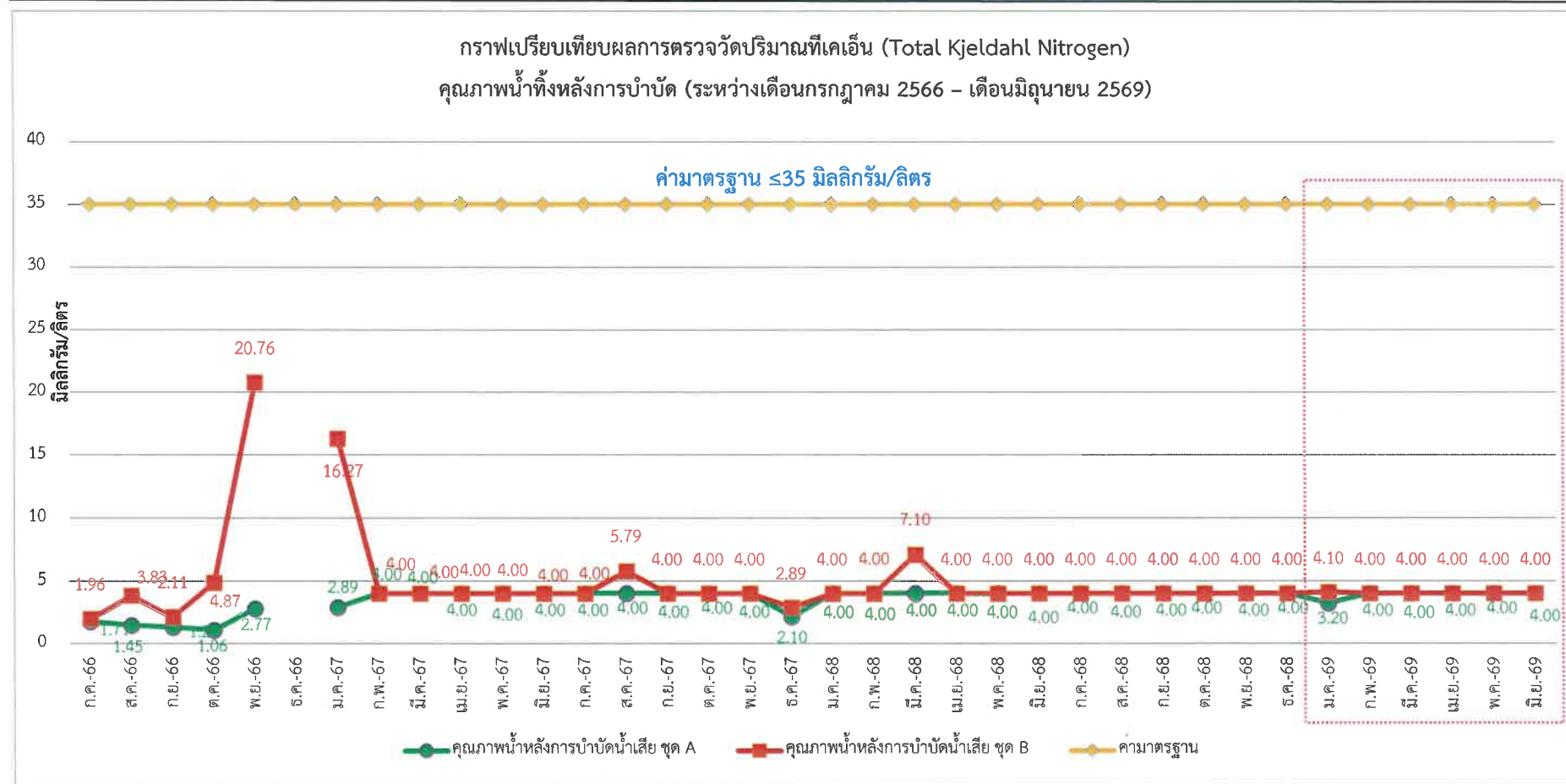
เดือนธันวาคม 2567 ถึงปัจจุบัน ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศใช้เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2567 ได้ยกเลิกการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าวแล้ว

รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - เดือนธันวาคม 2568)



หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2569 – เดือนมิถุนายน 2569 (รอบปัจจุบัน) , เดือนมกราคม 2569 ND (NOT Detected)

รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568)



รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568)

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งแสดงถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ

และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด A และชุด B โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลตรวจวัดมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



ที่ ทส ๓๐๑๐.๓/ ๕ ๒ ๖ ๒

ถึง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๓๐๑๐.๕/๔๑๒๑ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรمانة จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนน
เพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๓๐๑๐.๕/

๕ ๑ ๕ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยทิวสวรรค์ ๗ ถนนพหลโยธินที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรمانة จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรمانة จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG: 081/2018-07 ลงวันที่ ๓๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๓๕๖๐

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรمانة
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท พรمانة จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล
หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณา รายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรمانة จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด...

เครื่องคิด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

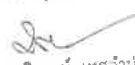
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

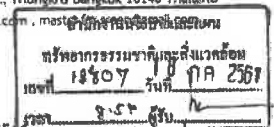
สำเนาถูกต้อง


นางสาวระวีวรรณ เทพจำปา
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



188/47 หมู่บ้าน วิเศษสุขุม 25 แขวงทุ่งสุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
188/47 Wisetasukkhon 25, Pracha-Ud Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax : 02-408-3905 e-mail : ajanmas99@gmail.com , masterforgreen@gmail.com

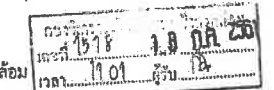
MFG : 081/ 2018-07



16 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรหมนา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน (ฉบับหลัก/ย่อ) จำนวน 18 เล่ม
2.หนังสือมอบอำนาจ
3.หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ
4.สำเนานำส่งรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
5.สำเนานำส่งรายงานฯ ต่อเทศบาลเมืองหัวหิน

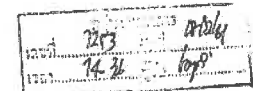
ด้วยบริษัท พรหมนา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 12/2560 ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล ตั้งอยู่ที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการปรังผลโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาขึ้นรันดร์ ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร ดำเนินบนพื้นที่ดินขนาด 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม เพื่อเสนอต่อจังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณาตามขั้นตอนต่อไปรายละเอียด

สำเนาที่ส่งมาด้วย

(นางสาวระวีวรรณ เทพจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการ


MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
(นายอาทอม ธีระเม้ง)
กรรมการผู้จัดการ



ด่วนที่สุด
ที่ ปช ๐๐๑๔/๖๑๕๖๐



ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๖๑๐๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล
หัวหิน ของบริษัท พรมมา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๕/๔๘๓๒
ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๕/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จำนวน ๑ เล่ม
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๘๐๔๘
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๗๒๖๓
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด
๕. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด
๖. รายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑ เล่ม
๗. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๔๔๘๖
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๘. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๕๖๐๓
ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๙. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. รายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ จำนวน ๑ เล่ม
๑๑. มาตราที่โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมมา
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการ
ป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการตรวจสอบและพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมมา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น ๖๐ เตียง ขนาดพื้นที่
โครงการ ๓-๒-๕๕.๒ ไร่ ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ ๑ และ ๒ เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๑
อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จัดทำรายงาน
โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๗
กันยายน ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๔) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ

เอกสารแนบ... ๑... ๑๔๖๒ ๑/๙/๖๒ ๒/โดยให้...
๑.๕๐ ๑๐๐๐

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๙๖๒๕๖๐
เวลา ๑๗.๐๐ น.

- ๒ -

โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๕ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) ต่อมา
จังหวัดฯ ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา
ตรวจสอบความมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖-๗)
และจังหวัดฯ ได้เชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน
(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดต่างๆ รวม ๕ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) ต่อมาบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
ได้นำส่งรายงานฯ (ฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา
ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ ซึ่งฝ่าย
เลขานุการฯ ได้พิจารณาแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็นถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมฯ
เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดยเคร่งครัดตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท
พรมมา จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพันธ์ นันทกิจ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทพจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๖๐-๒๕๖๖ ต่อ ๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรามา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรามา จำกัด ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาชั้นที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,597.34 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรามา จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนจัดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูมิขลิ) บริษัท พรามา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มีเลขที่ 2562
หน้า 1/101

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูมิขลิ) บริษัท พรามา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มีเลขที่ 2562
หน้า 2/101

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ใช้ประโยชน์เป็นอาคารโรงพยาบาลและพื้นที่สาธารณูปโภค ซึ่งการพัฒนาโครงการส่วนปรับปรุง เป็นการปรับปรุงอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน โดยการกันห้องและวางเสาเข็มใหม่ เมื่อพัฒนาแล้วเสร็จจะเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-95.2 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องฟูลยูนิตและห้องฉุกเฉิน 1 อาคาร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลักษณะภูมิประเทศ โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน สามารถแบ่งที่ตั้งโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ตั้งโรงพยาบาล (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล") และส่วนที่ตั้งลานจอดรถ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนลานจอดรถ") แยกพื้นที่แต่ละส่วนออกจากกันตามแปลงโฉนดที่ดิน (แต่มีระยะห่างไม่เกิน 200 เมตรตามกฎหมายกระทรวง) แสดงผังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 6 โดยมีรายละเอียดพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ	1.ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 2.ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3.ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการปรับปรุงอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	1.กำกับให้ผู้รับเหมายกยอได้การกำกับดูแลของ บริษัท พรามา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะปรับปรุงอาคาร 2.ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด


 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท พรามา จำกัด


 เจ้าของบริษัท
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา พุฒิสถิติ)
 บริษัท พรามา จำกัด

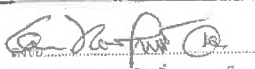
วันที่ 2562
 หน้า 3/101


 (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่วนน้ำถูกปล่อย	ทั้ง 4 ด้านของพื้นที่แต่ละบริเวณดังนี้ (1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ทางรถไฟเข้าโรงแรมริสา ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ถัดไปเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ทิศใต้เป็นพื้นที่ถนนดินใหม่เก่าเกิด ทิศตะวันตกติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) (2) พื้นที่ส่วนลานจอดรถ มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ อาคารโรงแรมริสา ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ทิศใต้เป็นพื้นที่ถนนดินใหม่เก่าเกิด ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ทิศใต้เป็นบ้านชั้นเดียวยกสูง อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ความสูง +20.75 เมตร		


 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท พรามา จำกัด


 เจ้าของบริษัท
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา พุฒิสถิติ)
 บริษัท พรามา จำกัด

วันที่ 2562
 หน้า 4/101


 (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักผู้ป่วยและห้องสุขาวันละ 1 จำนวน 1 อาคาร ความสูง +3.20 เมตร การให้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบันให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคารโครงการจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงพื้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการเป็น 60 เตียง โดยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนปรับปรุงเข้าไว้ด้วยกัน รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 9,597.34 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้ 1. มีการปรับปรุงพื้นที่เพิ่มจำนวน 23 เตียง รวมเป็น 60 เตียง 2. จำนวนชั้น 5 ชั้น (เท่าเดิม) 3. ความสูง (ระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นคาถาฟ้า) 20.75 เมตร (เท่าเดิม) 4. พื้นที่ใช้สอยอาคารโรงพยาบาล - ชั้น 1 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,366.74 ตารางเมตร จัดเป็นสวนประสาธน์พันธ์ แผนกผู้ป่วยนอก คลินิกสูตินรีเวช คลินิกกุมารเวช คลินิกทันตกรรม คลินิกโรคตา คลินิกเวชศาสตร์ฟื้นฟู แผนกกายภาพบำบัด แผนกฉุกเฉิน		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภูมิ ปราบทรัพย์สิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกลา หองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

มีจำนวน 2562
 หน้า 5/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 25 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ศูนย์วิจัยวิจัยและอิตตรา-ชาวค์ ห้องจ่ายยา และห้องต่างๆ เช่น ห้องทำงาน Lab ห้องเก็บก๊าซ ห้องรีดผ้า ห้องทำงานช่าง ห้องเตรียมอาหาร และห้องทานอาหารของพนักงาน เป็นต้น แต่ปรับปรุงทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ชั้น 2 (ชั้นลอย) พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 889.45 ตารางเมตร จัดเป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพการพยาบาล ห้องพักแพทย์เวร และห้องต่างๆ เช่น ห้องเก็บเอกสาร/พัสดุ/เครื่องมือช่าง ห้องเก็บยา เป็นต้น - ชั้น 3 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,335.76 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์เพิ่มเติม และปรับปรุงทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยมีก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 3 จะประกอบด้วย ศูนย์เอดเทียม หออภิบาล 1 (หออภิบาลเด็ก) และห้องต่างๆ เช่น ห้องคลอด ห้องผ่าตัด ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร และห้องอบผ้า ห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ชั้น 4 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,971.91 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องพักแพทย์และหออภิบาล 4 (ห้องพักผู้ป่วยใหม่) รวมทั้งปรับปรุงทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร		

สำเนาถูกต้อง

(นาง กศประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกลา หองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

มีจำนวน 2562
 หน้า 6/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 25 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านอากาศ	โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 4 จะประกอบด้วย หอ อภิบาล 2 หออภิบาล 3 หออภิบาล 4 (ห้องพักรักษาตัวใน) ห้องพักรักษาตัวและห้องประชุม - ชั้น 5 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,752.54 ตารางเมตร จัดเป็นหออภิบาล 5 และ 6 (ห้องพักรักษาตัวใน) หอพักรักษาตัว และหอพักรักษาตัว แต่ ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกึ่งวันไม่น้อย กว่า 2 เมตร - ชั้นตาดฟ้า ที่วางถังเก็บน้ำสำรอง ทางเดิน บันได และห้องลิฟต์ โดยอาคารที่อยู่ระหว่างพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและ พื้นที่ส่วนลานจอดรถเป็นอาคารสูง 5 ชั้น ซึ่งปัจจุบัน เป็นอาคารที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ หมายเหตุ : อาคารโรงพยาบาลมีทั้งหมด 4 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น การเรียงซ้อนกันภายในอาคาร ได้กำหนดเรียกชื่อชั้นลอย เป็น ชั้น 2 และชั้น 2 เป็นชั้น 3 เรื่อยไปจนถึงชั้น 5 เพื่อให้ตรงกับการ ใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น การเรียกชื่อชั้นในเนื้อหาและแบบแปลน ในรายงานฉบับนี้ จึงเรียกชื่อเรียงจากชั้น 1 ชั้น 2 (ชั้นลอย) ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น 5 และชั้นตาดฟ้า ตามลำดับ		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิภา ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา ภูมิขลิ)

บริษัท พรมานา จำกัด

มีอยู่ภายใน 2562
หน้า 7/101

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการ ปรับปรุงโครงการ พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างภายใน พื้นที่โครงการจะเกิดจากฝุ่นละออง (TSP) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เพิ่มขึ้น เท่ากับ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณฝุ่นละออง ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการระยะปรับปรุง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระดับที่สามารถ ยอมรับได้	1.ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่น ของวัสดุก่อสร้างต่างๆ 2.การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำใน พื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ปิดด้านข้าง อีก 3 ด้าน 3.จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ปรับปรุง อาคาร โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 4.เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือทิ้งไว้ที่หน้า งานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมาเก็บไปกำจัด 5.จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปรับปรุง อาคารเป็นประจำทุกวัน 6.ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 7.จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 8.ปิดล้อมรอบพื้นที่ส่วนปรับปรุง เพื่อป้องกันเสียง และ ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุกระเด็น ออกนอกพื้นที่ 9.จัดให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอย่างเพียงพอ 10.จัดทำป้ายเตือนเขตก่อสร้าง ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า	1.ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ 2.ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ปรับปรุงโครงการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด
2) ก๊าซต่างๆ	ผลกระทบด้านมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นระยะปรับปรุง โครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่มีแหล่งกำเนิดจากท่อ ไอเสียของรถยนต์ที่วิ่งก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่างๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 1.348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ที่ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากผลการประเมินค่าการณคุณภาพอากาศที่ อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีการ ตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิภา ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา ภูมิขลิ)

บริษัท พรมานา จำกัด

มีอยู่ภายใน 2562
หน้า 8/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านคุณภาพอากาศ	โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ การป้องกันความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยโครงการได้ประเมินออกเป็น 4 ประเภท คือ การรื้อถอน การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) การก่อสร้าง (Construction) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) ทั้งนี้ จากการประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบโดยหลักในแต่ละกิจกรรมมีค่าต่างระดับ คือ ความเสี่ยงปานกลาง และต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	11. ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ 12. จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด 13. ควบคุมการก่อสร้างปรับปรุงอาคารภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงาน พร้อมทั้งระบุหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ปรับปรุง 1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสี่ยง จากการก่อสร้าง และระบบผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	

ด้านคุณภาพอากาศ

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปราบต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกสิทธิ์ ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิสถิติ)
 บริษัท พรหมมา จำกัด

มีจำนวน 2562
 หน้า 9/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาทนะนัต เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ปรับปรุง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากตัวบ้านผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง มาตรการการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บเป็นบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บเป็นบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

คำเนาถูกต้อง



ผู้ปฏิบัติงาน (ประสิทธิ์) วิศวกรด้านงานช่างการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปราบต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกสิทธิ์ ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิสถิติ)
 บริษัท พรหมมา จำกัด

มีจำนวน 2562
 หน้า 10/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาทนะนัต เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	แหล่งกำเนิดเสียงในระยะปรับปรุงอาคาร มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อการรับผลกระทบ ดังนี้ ผลกระทบต่อการเข้าถึงที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารโดยรอบโครงการ จะได้รับเสียงจากการปรับปรุงอาคารระหว่าง 64.31-85.60 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป แต่ไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) แต่เนื่องจาก การปรับปรุงอาคารอยู่ในอาคารที่มีผนังที่ปิดกันทั้งหมด เป็นผนังทึบหนา 120 มิลลิเมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารต่างๆ จะได้รับเสียงจากการปรับปรุงอาคารระหว่าง 30.73-51.61 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการปรับปรุงอาคารรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดก่อนการปรับปรุง จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 56.11-62.29 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ให้บริการ บุคลากร และผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะปรับปรุงอาคาร และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามและภายในอาคารโรงพยาบาล พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พรามา จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการปรับปรุงตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อสามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีกำแพงกันเสียงกั้นระหว่างพื้นที่ปรับปรุงอาคาร และพื้นที่การดำเนินงานในปัจจุบัน 4. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 5. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เสียงและความสั่นสะเทือนจากการปรับปรุงอาคารน้อยที่สุด	1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการโดย
(นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา วุฒิชวลี)
บริษัท พรามา จำกัด

มีกฎหมาย 2562
หน้า 11/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะศักดิ์ เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่าง การก่อสร้าง เช่น หยดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการ เสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 7. ไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าติดกระเบื้อง เพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงรบกวน 8. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 9. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11. มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานปฏิบัติงาน บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบ ที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ภายในพื้นที่ โครงการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

ดำเนินการโดย
(นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา วุฒิชวลี)
บริษัท พรามา จำกัด

มีกฎหมาย 2562
หน้า 12/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะศักดิ์ เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	การปรับปรุงอาคารเป็นการปรับปรุงตึกเก่าอาคารในชั้นที่ 2 (บางส่วน) ชั้นที่ 3 (บางส่วน) และชั้นที่ 4 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่ในอาคารอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร	1. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์ อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 2. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะปรับปรุงอาคารให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาก่อนโดยทันที • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่มีระยะในรัศมี 200 เมตร ในระยะปรับปรุงโครงการซึ่งจะดำเนินการอยู่ภายในอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ดังนั้น จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในด้านการกีดขวางหรือการเดินขึ้น และคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด		
1.6 อุทกวิทยาและปริมาณน้ำใต้ดิน	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่ได้มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งจะมีน้ำเสียไหลจากห้องส้วม เนื่องจากคนงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่		

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญนภา วุฒิสถิ)
บริษัท พรามา จำกัด

มีเดือน 2562
หน้า 13/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ ใจเมือง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่มีอยู่ในปัจจุบันก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น คุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งพื้นที่โดยรอบประกอบด้วย พื้นที่พักอาศัย พื้นที่เชิงพาณิชย์ และพื้นที่ว่างรอการพัฒนา โดยระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ปะการังสัตว์หายาก และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ ดังนั้น กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญนภา วุฒิสถิ)
บริษัท พรามา จำกัด

มีเดือน 2562
หน้า 14/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ ใจเมือง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตใน น้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งออกจาก โครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสีย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองหัวหิน และส่งไปบำบัด ยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองหัวหิน จึงคาดว่าจะการเกิดขึ้น ของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	กิจกรรมในระยะปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลเป็น กิจกรรมในระยะสั้น และโครงการวางแผนดำเนินงานใน แต่ละกิจกรรมไม่พร้อมกัน ทำให้มีการใช้น้ำของตงงานใน ปริมาณที่น้อยมาก นอกจากนี้จะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น โดย แหล่งน้ำในช่วงปรับปรุงจะต่อเข้ากับระบบน้ำประปาของ โรงพยาบาลปัจจุบัน จึงคาดว่าจะการใช้น้ำในระยะปรับปรุง โครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง โดยโครงการได้รับบริการน้ำจากการประปา ส่วนภูมิภาคเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำ ให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ	1.กำหนดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2.ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 3.จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอความต้องการ	-

สำเนาถูกต้อง

(นางวิรัชช์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของบริษัท
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสวัสดิ์)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 15/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งระบบระบาย ระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในโครงการอยู่แล้ว ซึ่ง คนงานสามารถใช้ห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ ได้ โดยโครงการจัดให้มีแม่บ้านดูแลทำความสะอาดทุกวัน และกำหนดให้มีการสูบน้ำออกนอกจากบ่อเกรอะเป็น ประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่า น้ำเสียที่เกิด จากคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจัดให้คนงานใช้ห้องน้ำส่วนกลางของโครงการ ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ 2.ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวอย่างเคร่งครัด 3.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-
3.3 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่ได้จัดเตรียมระบบระบายน้ำในช่วงการ ปรับปรุงโครงการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมในระยะสั้นๆ ประกอบกับในพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอยู่แล้ว จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ		-
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจะมีปริมาณ 90 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัย บริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงรบกวน	1.จัดหาถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ให้เพียงพอต่อมูลฝอย หรืออย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณปรับปรุงอาคารแยก เป็นมูลฝอยย่อยหลายได้ 1 ใบ มูลฝอยแห้งทั่วไป 1 ใบ มูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และมูลฝอยอันตรายอีก 1 ใบ ซึ่ง เป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม หรือทั้งนี้มาปิดป้องกัน การส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบ ในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รอกับขนมูลฝอย ของเทศบาลเมืองหัวหิน เก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ติดตาม/ตรวจสอบที่หักมูลฝอยตลอด ระยะการปรับปรุงอาคาร • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรหมนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิรัชช์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของบริษัท
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสวัสดิ์)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 16/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.กำชับให้คนงานที่มูลฝอยลงในภาชนะรองรับได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3.จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 4.ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 5.ผู้รับเหมจะต้องเก็บขยะเศษวัสดุก่อสร้างในแต่ละวันนำไปทิ้ง และส่วนที่เหลือจะต้องกองเก็บไว้ในที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น	
3.5 ระบบไฟฟ้า	ระยะปรับปรุงโครงการ โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงปรับปรุง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่จะปรับปรุง ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการปรับปรุงอาคารเป็นช่วงสั้นๆ ซึ่งการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหินมีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1.กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2.ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	

ตำแหน่งผู้ต้อง

(นางจิรวิทย์ ปราบต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
 (นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

เจ้าของโครงการ

มีแผนฉบับ 2562
 หน้า 17/101

ลงชื่อ.....
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันกักตักภัย	ระยะปรับปรุงมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1.การเดินสายไฟทุกชิ้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2.ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	
3.7 การจราจร	ระยะปรับปรุงโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 1.19 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะปรับปรุงจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับที่ยอมรับได้	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการปรับปรุงเพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการและเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ที่ยาวนานบนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ 2.มีการกดขึ้นเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 3.รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 4.ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกตามที่เกิดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ	

ตำแหน่งผู้ต้อง

(นางจิรวิทย์ ปราบต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
 (นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

เจ้าของโครงการ

มีแผนฉบับ 2562
 หน้า 18/101

ลงชื่อ.....
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		รณบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และทำให้ข้อบังคับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 5. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 6. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 8. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 9. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)

มีอยู่หน้า 2562
หน้า 19/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะวัฒน์ เจ๊ะแม็ง)

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		10. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนาจความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 12. จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 13. จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 14. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 15. ติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)

มีอยู่หน้า 2562
หน้า 20/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะวัฒน์ เจ๊ะแม็ง)

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของประชาชน สำนักงานท้องถิ่น (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการสามารถสรุปการประเมินผลกระทบด้าน สังคม จากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ในระยะปรับปรุงจะทำให้มีการจ้างคนงาน ก่อสร้างเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่จ้างคนในพื้นที่ ส่งผลให้ ประชากรในพื้นที่โดยรอบมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหา การว่างงานของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นการพัฒนา อสังหาริมทรัพย์จึงมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาที่ดินและ ที่พักในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย 2. ผลกระทบทางสังคม ช่วงการปรับปรุงอาคารโครงการคาดว่าจะมีคนงาน ประมาณ 30 คน โดยจะพยายามหาคนงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยรอบก่อน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่น และเพื่อให้สอดคล้องกับวัฒนธรรมและประเพณีเดิมใน ท้องถิ่น ทั้งนี้ เนื่องจากในระยะปรับปรุงอาจจะมีการ จ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่ง อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้รับเหมาก่อสร้าง	1.โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างค่งเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นระยะปรับปรุงโครงการ โดยประสานงานกับ ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 2.จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ หากมี เรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะปรับปรุง โครงการ และข้อความแสดงการขอภัย ที่อาจไม่ได้รับ ความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับ ประชาชน 4.ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนด เป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หากมีการร้องเรียนและดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการ แก้ไขโดยทันที 5.ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้อง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วง ระยะปรับปรุงโครงการให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำนักงานท้องถิ่น (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	แล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อ คนในพื้นที่โดยคาดว่า จะเกิดจากพฤติกรรมของคนงาน ก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวุ่นเล่นการ พนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม คนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ รวมทั้งเมื่อพิจารณาถึงกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับ ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบใน ระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 6.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ใ ครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนและผู้ที่พักอาศัย ในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสะดวกสบาย ห้ามลัก ขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี เป็นต้น 7.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 8.จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจาย รายได้สู่ท้องถิ่น 9.ให้มีการคำนึงถึงคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ โดยเด็ดขาด 10.จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อ ความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 11.ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะป่าโคทุกชนิดภายในพื้นที่ ปรับปรุงโครงการ 12.การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำใน พื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้อยที่มีสิ่งกีดขวางและเน้นปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		13. จัดให้มีการติดตั้งถังรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาก็พบทันที 14. จัดหาถังรองรับมูลฝอย วางไว้ในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงโครงการ แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นภาระรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม และให้เพียงพอ พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 15. ไม่นำวัสดุ ก่อสร้าง ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 16. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทน 17. กำหนดให้ผู้รับเหมายกยศาสตร์ก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกเศษวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่แถมมาค้าแก่ใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาเนห์มิต เจ๊ะเม็ง)

มิถุนายน 2562
หน้า 23/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้ พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหนะนำโรคต่างๆ ได้ ดังนั้นควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับคนงาน เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลอกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 3. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	
4.3 สุขภาพและสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง	ปัญหาด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างอาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงานและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะทำงานในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาเนห์มิต เจ๊ะเม็ง)

มิถุนายน 2562
หน้า 24/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
น้ำบาดาลต้อง (นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โรคระบบทางเดินหายใจของแรงงาน ระบบการก่อสร้างส่วนใหญ่มีกิจกรรมหลายอย่างทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำมันยางที่ความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น เป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัย โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	3. ในกรณีที่มีเครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ต้องให้คนงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวมีชั่วโมงการทำงานไม่เกินที่กำหนด 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 5. ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และเย็น ตลอดจนระยะปรับปรุงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด 4. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้มีเศษดินและทราย ตกค้างตลอดระยะปรับปรุง 5. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 7. หลีกเลี่ยงการก่อมลพิษที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิสวัสดิ์)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอายุ 2562
 หน้า 25/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	โรคลมแดด โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกินไป หรือร่างกายขาดน้ำ หรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อ่อนเพลีย ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้ โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรคของแรงงาน โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคหัด โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น 3. มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด	1. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักสำหรับคนงาน 2. ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งเวลาหยุดพัก หรือทำงานกลับหน้าที่ยังไม่ครบ 2 ชั่วโมง 3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักจนจนกว่าจะหายเจ็บป่วย 1. จัดคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3. จัดระบบสาธารณสุขภายใน โครงการ ให้ความรู้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ด้วยระบบปลอดฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	

ลงชื่อ.....

(นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายเอกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิสวัสดิ์)
 บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอายุ 2562
 หน้า 26/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้าน สุขภาพกายต่อคนงาน ก่อสร้าง และผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	กิจกรรมการก่อสร้างระยะปรับปรุงและกิจกรรม ต่างๆ ภายในโครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณโดยรอบเป็น โรคภัยไข้เจ็บระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - ฝุ่นละอองจากการขุดเจาะ ปรับ ถม ดัด และการ ฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้ และปอด อาหิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรค หลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอด อุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้ เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน - ไส้โครคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดิน หายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่ สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการ การรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่า ก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำลง ออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียน ศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความ สามารถในการทำงานลดลง ทำให้เสียสุขภาพความสามารถ ในมาลาริรูรู้ต่าง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน	มาตรการด้านมาตรการและดูแลพื้นที่ปรับปรุง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิด ฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ ก่อสร้าง 3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อม ใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ มาตรการเฉพาะด้านการปรับปรุง - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชวลี)
บริษัท พรมมา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 27/101

ลงชื่อ.....บุคลากรร่วมดำเนินพิธีจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทำให้เกิดการคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื่องมาจากไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นพิษ และยังส่งผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจหรือไซนัสอักเสบ เป็นต้น		
- ผลกระทบด้านสุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว ต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างส่วนปรับปรุงบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และลดความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง	มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง 1.กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 3.จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4.กำหนดไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 5.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง 1.ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชวลี)
บริษัท พรมมา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 28/101

ลงชื่อ.....บุคลากรร่วมดำเนินพิธีจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงาน รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการติดถังลดองรั่วบริเวณที่บริเวณบ่อน้ำมัน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องหรือเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการรั่วหรือเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหานั้นทันที	
4.4 สุนทรียภาพ	การปรับปรุงอาคารโครงการ จะเป็นการปรับปรุง ตกแต่งอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่มีนัยสำคัญทุกด้านแล้ว จึง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
พร้อมทั้งจัดตั้งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรหมนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีนายน 2562
หน้า 29/101

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทิตย์ เจ๊ะแม้ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน อยู่ทางแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทาง 367 เมตร (ภาพที่ 9 และภาพที่ 10 ประกอบ) ซึ่งในระยะ ดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และ ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณ โครงการอยู่เสมอ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ ให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย อยู่เสมอ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรหมนา จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ 3) ฝุ่นละออง	ลักษณะโครงการ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจึงเกิดจาก จราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญและจะเกิดเฉพาะ ช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้า และเย็นเท่านั้น พบว่า โดยปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ที่เกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการของโครงการมี ค่าเท่ากับ 0.56 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน ที่มาตรฐานกำหนดไว้ คือ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้ คือ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพ้น บังคับจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนิบาตความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็น ครั้งคราวเพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากถนน 3. ดูแลรักษาแนวถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้ สะอาดและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีถนน ทางเดินรถ และ ป้ายจราจรชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ โดยทันที	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และ ป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมี สภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ โดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรหมนา จำกัด

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีนายน 2562
หน้า 30/101

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทิตย์ เจ๊ะแม้ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) จึงคาดว่า การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากโอเลียดยนต์ต่อผู้มาใช้บริการและประชาชนโดยรอบโครงการในระดับน้อยและยอมรับได้	4 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 5 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนถนนที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยง่ายและปลอดภัย 6 จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง 7 จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 9 ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	
2) ก๊าซต่างๆ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางอากาศ ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการทิ้งกระจายของฝุ่นละอองจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าตัว มีปริมาณ 1.343	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 31/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีผลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากผลการประเมินคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การดำเนินโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการและเนื้ระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตรประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำสัญญาระลดความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ที่พื้นที่จอดรถแล้ว 5. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 32/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการรวมปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ แอโรบิกแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Aeration activated sludge process, A/S) ค่าความสกปรกแอกทีฟ (BOD) ของน้ำเสีย ที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ห้วยทรายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการนี้ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำและปริมาณน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่ง น้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง นิเวศวิทยา 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่บนพรุเกษม ซึ่งมีสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาลากลาง ตลาดและที่ วางรอกการใช้ประโยชน์ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยา สังคมเมือง และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่ สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่ อย่างใดดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการ จะ ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก		

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรามพงศ์สิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกลา ทองบริสุทธ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรามา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
หน้า 33/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทิตย์ เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ แต่ละส่วน และระบายออกสู่ภายนอก และน้ำทิ้งของ โครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งได้ มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มี นัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับสิทธิของกองประปา เทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับชุมชน ตลอดจนสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการซึ่งมีความ ต้องการน้ำใช้ประมาณ 82.70 ลูกบาศก์เมตร/วันได้ อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้ มีมาตรการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองบริเวณชั้น 1 ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 1 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรองบริเวณลานจอดรถ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขึ้น ดาดฟ้า ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรอง น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 92.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ดูภาพที่ 11 และภาพที่ 12 ประกอบ) 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ใน สภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3.รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด (ดู ภาพที่ 13 ประกอบ)	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรามพงศ์สิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกลา ทองบริสุทธ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรามา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
หน้า 34/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทิตย์ เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

(นายเอกภร หอมบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิสถิติ)
 บริษัท พรพริมา จำกัด
 เจ้าของโครงการ

(นายอาทิตย์ หะยีเมี่ยง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั่ม จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีทุน 2562
 หน้า 35/101

ลงชื่อ.....  เจ้าของโครงการ
 (นายเนกพลฯ ของบริษัทฯ และนางเพ็ญผกา ภูมิชนธิ์)
 บริษัท พรمانา จำกัด

วันที่..... เดือน..... ปี.....
 -มิถุนายน 2562
 หน้า 36/101

ลงชื่อ.....  ปุคศรธรรมตพูนสิทธจัดหารายงาน
 (นายอาทนะพรดี เจ๊ะเม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการให้บริการผู้ป่วย กิจกรรมเจ้าหน้าที่โครงการ สำหรับมูลฝอยทั่วไปประมาณ 1.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำแนกเป็นมูลฝอยแห้งทั่วไป 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 0.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทมูลฝอย สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมูลฝอยทุกประเภทเทศบาลเมืองหัวหินจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคและปัญหาน้ำกลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3.ดูแลตรวจสอบป้องกันของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพักที่เป็นสาเหตุเกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 4.ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) 1.โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพักรับขยะซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อย 2.โครงการจัดให้มีห้องพักรับขยะรวม ขนาดพื้นที่ 21.8 ตารางเมตร (คิดที่ความสูง 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 1.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 16 วัน $(21.8/1.34 = 16.26)$ (ดูภาพที่ 19 ประกอบ) 3.กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ (2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังanelson 5 ลิตร โดยต้องฉีกฉากรับด้วยพลาสติกกัน มี	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกภพ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสวัสดิ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มีทุนยอน 2562
หน้า 37/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะนิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เผ่าปัดฉีดฉีด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีภาชนะบรรจุกลับมากับอีกเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีใช้ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทนแรง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมพร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (3) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักรับมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ได้โดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อหกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ไม้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูจนเกลี้ยง (6) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัย	

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกภพ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสวัสดิ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มีทุนยอน 2562
หน้า 38/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะนิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ประดับประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		รองท้าย่าง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติด เชื้อต้องทำความสะอาดทันที (8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่าน การฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่ อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (9) คัดเลือกเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับ อนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 4.การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินใบ โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของ โครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย 6.จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของ เชื้อโรค 7.ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้ก่ออายุและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วง ที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 8.บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำ จากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ของโครงการ 9 จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 39/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ประดับประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		มูลฝอยในหัวต่าง ๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม 10 จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถ เก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอย ให้กับเทศบาลเมืองหัวหิน 11.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการ ตกค้าง 12.ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง 13.มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณ มากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัท เทรนด์ อีโคเตอร์เรล จำกัด เข้ามารับไปกำจัด หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดรวมหลักวิชาการต่อไป 14.กำหนดให้มีแม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องคัดแยกและเก็บขน มูลฝอยมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้าน สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน 15.กำหนดให้มีแม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขน มูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะ ปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัส มูลฝอยโดยตรง 16.จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะพร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 40/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1.แนะนำและตรวจเช็คให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย - ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน 2.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 3.ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	การดำเนินโครงการมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น โดยคำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่คอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร และออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคาร	1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีด้วยสีที่ทนทานในบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ตก และทาภายในอาคารเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้มากขึ้น 2.เลือกกระเบื้องระบายอากาศระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 3.เลือกใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยออกแบบ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. เลขที่ 111 ถนนเพชร 2005 ถนน หัวหิน

(นายจิรยุทธ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงภา ภูมิขันธ์)
บริษัท พรหมาน จำกัด

ลงชื่อ.....
มิถุนายน 2562
หน้า 41/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ ใจเมือง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การอนุรักษ์พลังงาน	ได้รับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต 5.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดทำการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนห้องต่างๆ 6.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 7.ควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับความสะดวกสบาย (25 °C) 8.ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม 9.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 10.ทดสอบและปรับตั้งระบบให้สมบูรณ์ก่อนเปิดใช้งาน ตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	-

ลงชื่อ.....
(นายจิรยุทธ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงภา ภูมิขันธ์)
บริษัท พรหมาน จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 42/101

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ ใจเมือง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ใช้คอมพิวเตอร์แบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟที่ติดตั้งจึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาล ขนาด 60 เตียง เมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าอาคารไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการพบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณจราจร) มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาล โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง โถง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูมิขันธ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 43/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมัต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องเครื่องไฟฟ้า และโรงลิฟท์ เป็นต้น - Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือ ดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร - บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของขั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง - บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีประตูติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได 2.จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในเบื้องต้นจำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคารทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 82 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถ พื้นที่ประมาณ 74 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ใช้บริการและผู้ป่วยภายในโครงการที่มีจำนวน 388 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูมิขันธ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 44/101

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมัต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ยื่นประมาณ 0.40 ตารางเมตร) (คุณภาพที่ 20 ประกอบ) ทั้งนี้เนื่องจากจตุรรมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ - จัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - จัดให้มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจตุรรมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จตุรรมพลดังกล่าว - จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจตุรรมพล - กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ หากพบว่ามีปัญหาหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกเลขา รองบริษัท และนางเพ็ญผกา วุฒิชัยดี)
บริษัท พรمانา จำกัด

มีเลขที่ 2562
หน้า 45/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมิต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
05566 มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบระบายอากาศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ควบคุมการทรวกกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ของสถานพยาบาล มีค่าไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร โดยโครงการออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่าเท่ากับ 53.95 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.48 วัตต์ต่อตารางเมตร ทั้งนี้ เนื่องจากระบบปรับอากาศมีพื้นที่การระเหยน้ำจำนวนมาก จึงได้มีการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบและจัดวางผังห้องเพื่อการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มเติม ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ให้ความร้อนของรถยนต์ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1. ตรวจสอบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์โดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องดนตรีใดๆไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,162.96 ตารางเมตร 4. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้มีการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ 5. เลือกใช้ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม 6. เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ตีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 7. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง 8. ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับความสบาย (25 °C) 9. ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเป็นประจำทุกวัน ประดู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	- ตรวจสอบระบบระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม้ให้รั่วหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกเลขา รองบริษัท และนางเพ็ญผกา วุฒิชัยดี)
บริษัท พรมานา จำกัด

มีเลขที่ 2562
หน้า 46/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมิต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
05566 มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ชัดเจนว่าจะปล่อยความร้อน ออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการคำนวณ ช่างต้นจะเห็นว่าอากาศภายในจะรับอากาศจาก การใช้เครื่องปรับอากาศของอาคารโครงการประมาณ 0.36 °C ทำให้อุณหภูมิเดือนที่ร้อนที่สุดจาก 33.50 °C เพิ่มขึ้นเป็น 33.86 °C จะเห็นว่าความร้อนของบรรยากาศ โดยรอบเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และคาดว่าจะเกิดผลกระทบ ในระดับต่ำ 2) ความร้อนที่เกิดจากการนำความร้อนผ่าน พื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น 0.91 °C 3) ความร้อนที่เกิดจากความร้อนของรถยนต์ ปริมาณความร้อนที่เกิดจากไอความร้อนของ รถยนต์ จะเกิดขึ้นในปริมาณไม่มากและไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากการเข้า-ออก ของ รถส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงข้ามเย็น โดยผู้ใช้บริการ จะค่อยๆ พายเข้าสู่-ออกจากโครงการ ซึ่งคาดการณ์ ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ ทั้งหมดของโครงการจำนวน 63 คัน ปริมาณการปล่อย CO จากยานพาหนะในโครงการ 1,097.14 กรัม/วัน	10.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งาน ในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงาน ในการปรับอากาศภายในอาคาร 11.ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่โครงการ เลือกใช้หลอด LED 12.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ลดอัตราการใช้งานของระบบ 13.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ใช้โหมดไฟแบบ มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้อากาศจากหลอดไฟกระจาย ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟที่ติดสูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี 14.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 15.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้มีต้นไม้อายุ เฒ่า หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 16.ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของ ลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนด ให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกัน ทรงพุ่มกีดกันต้นไม้ในเขตพื้นที่ดินของบุคคลอื่น 17.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลต้นไม้ที่ร่วงโรยจาก ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอุณหภูมิ 2562
หน้า 47/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะนิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณน้ำฝน	คิดเป็นปริมาณ 1,727.08 กรัม/วัน หรือเท่ากับ 39.25 ไมล/วัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกทั้งหมด ทำให้บริเวณที่จอดรถดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (เปิดโล่ง) อากาศถ่ายเทได้สะดวก และต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ 168.79 ไมล/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ ผนังอาคารและลานจอดรถ รวมเท่ากับ 1.27 องศาเซลเซียส (0.36+0.91) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินการโครงการ โดยระปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวมของอาคารทั้งทางพื้น โดยผู้ใช้พักผ่อนและจากห้องทำโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในการออกแบบผังภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็กรวมกัน เพื่อป้องกันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลง		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มีอุณหภูมิ 2562
หน้า 48/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะนิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร	ได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของไม้ยืนต้นทรงพุ่มมีความหนาแน่นของใบมากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากไม้ยืนต้นขนาดเล็ก นอกจากนั้นการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าก็สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้ จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ โดยคาดการณ์ปริมาณจราจรสูงสุดจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ และใช้ค่าความจุของถนนสายต่างๆบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษมถนนซอยหัวหิน 86 ที่สอดคล้องกับสภาพจราจรในปัจจุบัน พบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนจะเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก และค่าความจุของถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการมีที่จอดรถทั้งหมด 56 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถบุคคลทั่วไป 54 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 2 คัน โดยแบ่งพื้นที่ส่วนที่ต้องจัดให้กับแพทย์เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล กำหนดให้จอดรถยนต์บริเวณหมายเลข 1-12 และ 22-24 รวม 15 คัน และผู้ใช้บริการโรงพยาบาลกำหนดให้จอดรถยนต์บริเวณหมายเลข 13-21 และ 25-54 รวม 39 คัน และที่จอดรถสำหรับ	1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะมองเห็นได้ทันที เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้สะดวกและปลอดภัย 3. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถและการเข้า-ออกของรถเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ 4. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพอยู่เฉย • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกธนา ทอณบริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรามา จำกัด

มีกฎหมาย 2562
หน้า 49/101

ลงชื่อ.....บุคลากรรวมตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้พิการ 2 คันบริเวณหมายเลข 57 และ 58 โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอดเวลา (ดูภาพที่ 21 และภาพที่ 22 ประกอบ) อนึ่งเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ตลาดอาจทำให้ผู้ใช้บริการตลาดมาจอดรถภายในโครงการ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ตลอดเวลา และผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ พร้อมทั้งติดคัตงัดลงจากรถบริเวณ ลานจอดรถยนต์ จากการสำรวจข้อมูลความเพียงพอที่จอดรถยนต์ของโครงการที่มีลักษณะแบบเดียวกัน คือ โรงพยาบาลกรุงเทพหัวหิน เป็นโรงพยาบาลขนาด 155 เตียง ที่จอดรถยนต์ 214 คัน ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.10 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลดังกล่าวมีที่จอดรถยนต์ที่เพียงพอต่อความต้องการของผู้มาใช้บริการ อีกทั้งผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ใช้รถสองแถวโดยสารสาธารณะและรถจักรยานยนต์เป็นส่วนใหญ่ ปัจจุบันจึงไม่เกิดปัญหาเรื่องที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด และมีการดำเนินการที่คล้ายคลึงและสอดคล้องเช่นเดียวกับบุคลากรของ	6. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะไม่มีการกีดขวางที่จอดรถที่คนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ห้ามจอดรถขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนน ซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน 8. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 9. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 10. จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 11. จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากรจากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 12. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถขับออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 13. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกธนา ทอณบริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรามา จำกัด

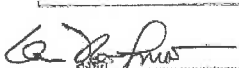
มีกฎหมาย 2562
หน้า 50/101

ลงชื่อ.....บุคลากรรวมตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอากาศ (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการ ซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 155 เตียง และที่จอดรถยนต์ 214 คัน และปัจจุบันมีผู้มาใช้บริการ และมีรถยนต์ของผู้มาใช้บริการเข้าจอดคิดเป็นสัดส่วนที่จอดรถยนต์ 1 คัน ต่อเตียงผู้ป่วย 1.38 เตียง ประเมินความเพียงพอที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวนเตียงทั้งหมด 60 เตียง จะต้องมีที่จอดรถยนต์ในโครงการประมาณ 44 คัน (60/1.38) ในขณะที่อาคารโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 56 คัน ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้เพียงพอต่อการใช้งาน นอกจากนี้ ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านจราจรที่อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ได้น้อยที่สุด อนึ่ง โครงการออกแบบจุดเข้า-ออก เพื่อขึ้น-ลงสู่ทางลาด drop off ใกล้จุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ที่อาจก่อให้เกิดการชะลอตัวของจราจรบริเวณทางเข้า แต่เนื่องจากทางเข้าโรงพยาบาลมีทางเข้า 2 ทาง ได้แก่ ทางด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยบริเวณ drop off ก่อนบังคับเลี้ยวเข้าลานจอดรถ โดยห้ามเลี้ยวขวาเพื่อออกนอกโครงการจากจุดนี้ เนื่องจากกำหนดเป็นทางเข้าโครงการเท่านั้น และผู้ใช้บริการสามารถเข้า-ออกโครงการจากซอยหัวหิน 84 เพื่อเข้าบริเวณลานจอดรถได้โดยตรง ซึ่งทั้ง 2 เส้นทาง	14. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


 เจ้าของโครงการ
 (นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
 บริษัท พรมานา จำกัด


 ส่งชื่อ.....บุคลากรรวมตามมติที่จัดทำรายงาน
 (นายอาทนะวัฒน์ เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

51/101

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านน้ำ (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันเหตุเกิดอุบัติเหตุจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการดังกล่าว 3.11 การประโยชน์ใช้ที่คืน การประเมินความสอดคล้องของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันกฎกระทรวงฉบับนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.8 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว		


 เจ้าของโครงการ
 (นายเอกธนา ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
 บริษัท พรมานา จำกัด


 ส่งชื่อ.....บุคลากรรวมตามมติที่จัดทำรายงาน
 (นายอาทนะวัฒน์ เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

52/101

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กฎกระทรวงฉบับที่ 36 แห่ง พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการอยู่ห่างจากแนวทะเล โดยวัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้ามาในพื้นที่โครงการมีระยะห่างด้านทิศตะวันออกของที่ดินเป็นระยะ 367 เมตร โดยอาคารโครงการมีความสูงเท่ากับ 20.75 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร และดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารโรงพยาบาล และโครงการมีที่ว่างพื้นที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารเท่ากับ 57.87% (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น) ประกอบกับโครงการไม่ได้ดำเนินการตามข้อห้ามก่อสร้างอาคารภายในบริเวณที่ 4 แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		


 เจ้าของโครงการ
 (นายเอกธรรมา พงษ์บริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
 บริษัท พรمانา จำกัด

มีเดือน 2562
 หน้า 53/101

ลงชื่อ.....
 (นายอารยะวัฒน์ เจ๊ะเม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เทศบัญญัติ เทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 จากการตรวจสอบประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่สีชมพู (ที่ดินประเภทชุมชน) หมายเลข 1.1 ข้อ 7 ให้อำนาจประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบัน การศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุข และสาธารณูปการ สำหรับการให้บริการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้อำนาจประโยชน์ที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ซึ่งการดำเนินการโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ไม่ขัดต่อเทศบัญญัติฯ แต่อย่างใด		

สำเนาถูกต้อง

 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

 เจ้าของโครงการ
 (นายเอกธรรมา พงษ์บริสุทธิ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
 บริษัท พรมานา จำกัด

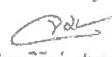
มีเดือน 2562
 หน้า 54/101


 ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
 ลงชื่อ.....
 (นายอารยะวัฒน์ เจ๊ะเม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ตำบลบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอยะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหินและอำเภอบ้านลาดบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553 โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงฯ โดยบริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และการก่อสร้างโครงการที่จะขออนุญาตก่อสร้างแล้ว ไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม		

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

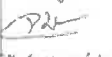
มกราคม 2562
หน้า 55/101


ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาล และลักษณะการใช้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรพผู้ป่วยและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบัน ให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยโครงการปรับปรุงอาคารโครงการจะเป็นการปรับปรุงชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 60 เตียง จัดเป็นโรงพยาบาลขนาดกลาง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ต.ต.ถนนเพชรเกษม สามารถเดินทางเข้าถึงได้โดยสะดวก นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง เช่น โรงงานอุตสาหกรรมสถานที่กำจัดขยะหรือสถานประกอบการที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เดิมจึงก่อสร้างก่อนกฎกระทรวงฉบับนี้ประกาศใช้จึงมีทางเลือกร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยบางตำแหน่ง มีความกว้างน้อยกว่า 2 เมตร ดังนั้น โครงการจึงแก้ไขทางสัญจรร่วมดังกล่าวให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ		

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มกราคม 2562
หน้า 56/101


ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานต้อง	ฉบับนี้ ในบริเวณชั้น 1 ชั้น 3 ชั้น 4 และชั้น 5 ให้มีทางสัญจรร่วมกันส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยที่ต้องการขนส่งผู้ป่วยโดยเตียงขึ้นมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 พร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องตามแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนของคณะกรรมการกำหนดลักษณะ มาตรฐานอาคารและส่วนบริการต่างๆ ของสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนและกองแบบแผน และกองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขและมีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ได้แก่ ระบบน้ำประปาเสีย ระบบการจัดการขยะที่ถูกสุขหลักสุขาภิบาล เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด		

(นางจิรภัฏ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกภก ทองปรีสุทธิ์ และนางเพียงผกา รุฒิชวลี)
บริษัท พรหมนา จำกัด

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2562
หน้า 57/101

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 พื้นที่สีเขียว	ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า "โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดและจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว" และตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน คือ "กำหนดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวที่ยืนในทิศทางตามพระอาทิตย์ขึ้น-ตก พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวที่ยืน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง" โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ บริเวณที่ 4 ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดิน	1.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 3.16 ตารางเมตร/คน โดยมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก (<i>Lagerstroemia floribunda</i>) สะเดา (<i>Azadirachta indica</i>) แคนา (<i>Molichandrone semulata</i>) กระถินเทพา (<i>Acacia mangium Willd.</i>) ลิลาวัดขาวพวง (<i>Plumeria spp.</i>) ไทรอินโด (<i>Ficus annulata</i>) ขาวโกเขี้ยว (<i>Justicia fragilis Wall.</i>) หนวดปลาหมึกแคระ (<i>Schefflera grisea</i>) พุดจิบ (<i>Gardenia augusta (L.) Mess.</i>) ขนุนพุ่ม (<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>) หนุ่ยขาวน้อย (<i>Zoysia matrella Merrill</i>) และหญ้านวลน้อย (<i>Cynodon dactylon</i>) (ดูภาพที่ 23 ถึงภาพที่ 27 ประกอบ) 2.จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ 3.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 4.ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรหมนา จำกัด จำกัด

สำนักงานต้อง

(นางจิรภัฏ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกภก ทองปรีสุทธิ์ และนางเพียงผกา รุฒิชวลี)
บริษัท พรหมนา จำกัด

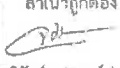
เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2562
หน้า 58/101

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบ) ทั้งนี้ เนื่องจากการจัดสวนชั้นที่ 4 เป็นสีเขียวบนอาคาร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้บนพื้นที่คอนกรีต โครงการจึงได้ออกแบบการจัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณดังกล่าวแบบ Roof garden โดยได้นำสิ่งใดโครงสร้างการรับน้ำหนักเป็นหลัก ความปลอดภัย คอนกรีต ซึ่งประสานงานกับวิศวกรโครงสร้างของโครงการ พร้อมทั้งคำนึงถึงความเหมาะสมของพื้นที่ที่ไม่สามารถนำมาปลูกได้จึงปรับอาคาร โดยเป็นชนิดพันธุ์ที่ทนร้อน ทนลม และทนแล้ง อีกทั้งคำนึงถึงการเจริญเติบโตของต้นไม้ในชั้นที่และชั้นดิน	5.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 6.กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 7.พื้นที่สีเขียวยังไม่ขึ้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ (ดูภาพที่ 28 ประกอบ) การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่คอนกรีตแบบ Roof garden 1.เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2.จัดปูแผ่นกันซึมกับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ - การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตภาคเมืองหัวหิน ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาเพิ่มเติมโดยรอบพื้นที่อาคารโรงพยาบาล ซึ่งมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2 จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับต่างๆ ชั้นของอาคารภายในโครงการ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 4.โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	

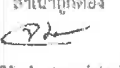
ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูริขันธ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มกราคม 2562
หน้า 59/101

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบด้านสังคม เกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการ ซึ่งอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่มีอยู่เดิม ผลกระทบที่ได้รับทางด้านสุขภาพ จะส่งผลกระทบต่อได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น จึงหาวิธีการจัดการที่ไม่ถูกต้องก็จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอันเป็นผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างถูกสุขอนามัยพร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ		สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรศัพท์ที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ ของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจเมืองหัวหิน ซึ่งมีการจัดการถึงเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแล	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้จุดที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้อาสาสมัครนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งลิฟต์ของโครงการด้วย	

ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูริขันธ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มกราคม 2562
หน้า 60/101

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่ง มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและ ทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบเรื่องการ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่ เพียงพอ คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อยมาก	3.เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและสิ่งที่ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากโครงการ ไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้าย ผู้ป่วยตามสภาพร่างกายและความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละ บุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้ (1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าหน่วยช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย (2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้ - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติดี ให้เป็นพี่เลี้ยงผู้ป่วยที่ ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังคงอยู่ในสภาพที่ตึงเครียดยังไม่ได้ โดยจัด ออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนด ให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไป ยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีม ช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน (3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมีรถพยาบาลและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพุงงัดขึ้น การอุ้ม และการลาก	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกภพ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสถิติ)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 61/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมีรถพยาบาลและผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสองข้างจับประสานกันเป็นแตร และการพุงงัดขึ้น - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมีรถพยาบาลและผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วย เก้าอี้ และการใช้เปลหาม	
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข 1.สุขภาพกาย โรคระบบทางเดินหายใจ ระยะดำเนินการกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพด้านระบบทางเดินหายใจสาเหตุมาจากฝุ่น ละอองและมลพิษที่เกิดจากการจราจรของรถภายใน โครงการ โดยเฉพาะการสันดาปของเครื่องยนต์ และ อาจเกิดจากระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่ สะดวก จำเป็นต้องให้มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขเพื่อผลกระทบดังกล่าว	1.ติดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 2.ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ 3.ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายใน โครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 4.ตรวจสอบของระบายน้ำภายในโครงการให้มีสิ่งกีดขวาง ระบายน้ำ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกภพ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสถิติ)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 62/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อุปสรรคต่างๆ ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการลด และป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	อุบัติเหตุต่างๆ ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการลด และป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย 4. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบ เรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้ที่อยูใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7. จัดทำผังเส้นทางจราจรภายในพื้นที่ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นของอาคารโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสถิ)

มิถุนายน 2562
หน้า 63/101

ลงชื่อ.....บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะนัต เจ๊ะแม็ง)

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุ ทั้งทาง ความหวาดกลัว สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากมีคนจำนวนมาก มาอยู่รวมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิด ความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมี กิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความ เดือดร้อนรำคาญ รบกวนของผู้อยู่ใช้บริการภายใน โครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม
4.4. สุขภาพและ ทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่า บริเวณโดยรอบของโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ ราชการ สถานศึกษา คาเฟ่สถาน ตลาดและที่ว่าง นอกจากนี้ ถนนจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูงหลายอาคาร ดังนั้น อาคารโครงการจะก่อให้เกิดความโดดเด่นจาก อาคารข้างเคียง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพมากนัก	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้อยู่ใช้บริการไม่ให้ เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลไม่ให้มีสิ่งสกปรก ที่ปลุกในพื้นที่ยังโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้และพันธุ์ไม้ที่ขึ้นง่าย บริเวณโดยรอบโดยมีพื้นที่แยกกันและแยกการเข้าใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็นคนละเส้นทางอย่างเป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อ นำมูลฝอยแต่ละประเภทไปไว้ยังห้องเก็บมูลฝอยต่างๆ จะเข้า ทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขาชั้นใต้ดินจะเข้าทางทิศตะวันตก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสถิ)

มิถุนายน 2562
หน้า 64/101

ลงชื่อ.....บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะนัต เจ๊ะแม็ง)

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบกับการจัดภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง	สิ่งแวดล้อม
2) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่า พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียน		
3) การบดบังแสง	ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		
4) การบดบังทัศนทิว	ผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		
สำเนาถูกต้อง			

(นางจิรัฐ ปราณศิริ)
วิศวกรสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 65/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมัต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การสื่อสารและการบดบังทัศนทิว ไร่ทึบ	ผลกระทบด้านการสื่อสารและการบดบังทัศนทิว ไร่ทึบของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรหมมา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปราณศิริ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 66/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะมัต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ						
- ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 10,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรามา จำกัด
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 8,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรามา จำกัด
2. เสียงและกลิ่น						
- ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง (Leq)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L _{max} - เสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 8,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรามา จำกัด
3. การระบายน้ำ						
- ปริมาณน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- การอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร ขี้เถ้า ขี้มูล และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงอาคาร	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรามา จำกัด

(นางจิรวิทย์ ปรามค้ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกเลขา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงภา วุฒิสถิติ)
บริษัท พรามา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 67/101

ลงชื่อ..... บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณที่ติดตั้งงาน	- ข้อความให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากผลงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ตรวจสอบข้อความก่อนสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากผลงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ ● บริษัท พรามา จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบและบันทึกสถิติ - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ ● บริษัท พรามา จำกัด
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถชน ล่ง วัสดุ และอุปกรณ์การปรับปรุงอาคารโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ ● บริษัท พรามา จำกัด

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายเอกเลขา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงภา วุฒิสถิติ)
บริษัท พรามา จำกัด

มีอายุ 2562
หน้า 68/101

ลงชื่อ..... บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ตัวชี้วัดสภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา - โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นลาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ - สภาพพื้นผิวของเสา และสื่ ที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบท่อประปา - ตรวจสอบโครงการและทำความเข้าใจความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรหมนา จำกัด ● บริษัท พรหมนา จำกัด
2. มลพิษ	- บริเวณห้องพักมัลลอยรวมโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - พืชสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและความสะอาด - ติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรหมนา จำกัด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - สัญญาณถูกต้อง 	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำปีทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรหมนา จำกัด

(นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ
(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 69/101

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ตัวชี้วัดสภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3.ป้ายและเครื่องหมายแสดงการห้ามเล่นของสิ่งเล่นทางการเล่นไฟฟ้า 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพเคเบิลเห็นชัดเจนและไม่ลบลัด - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบการใช้งาน			
4. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรหมนา จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อม	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระมัดระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - สำนวนถูกต้อง 	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรหมนา จำกัด

(นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ
(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)
บริษัท พรหมนา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 70/101

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

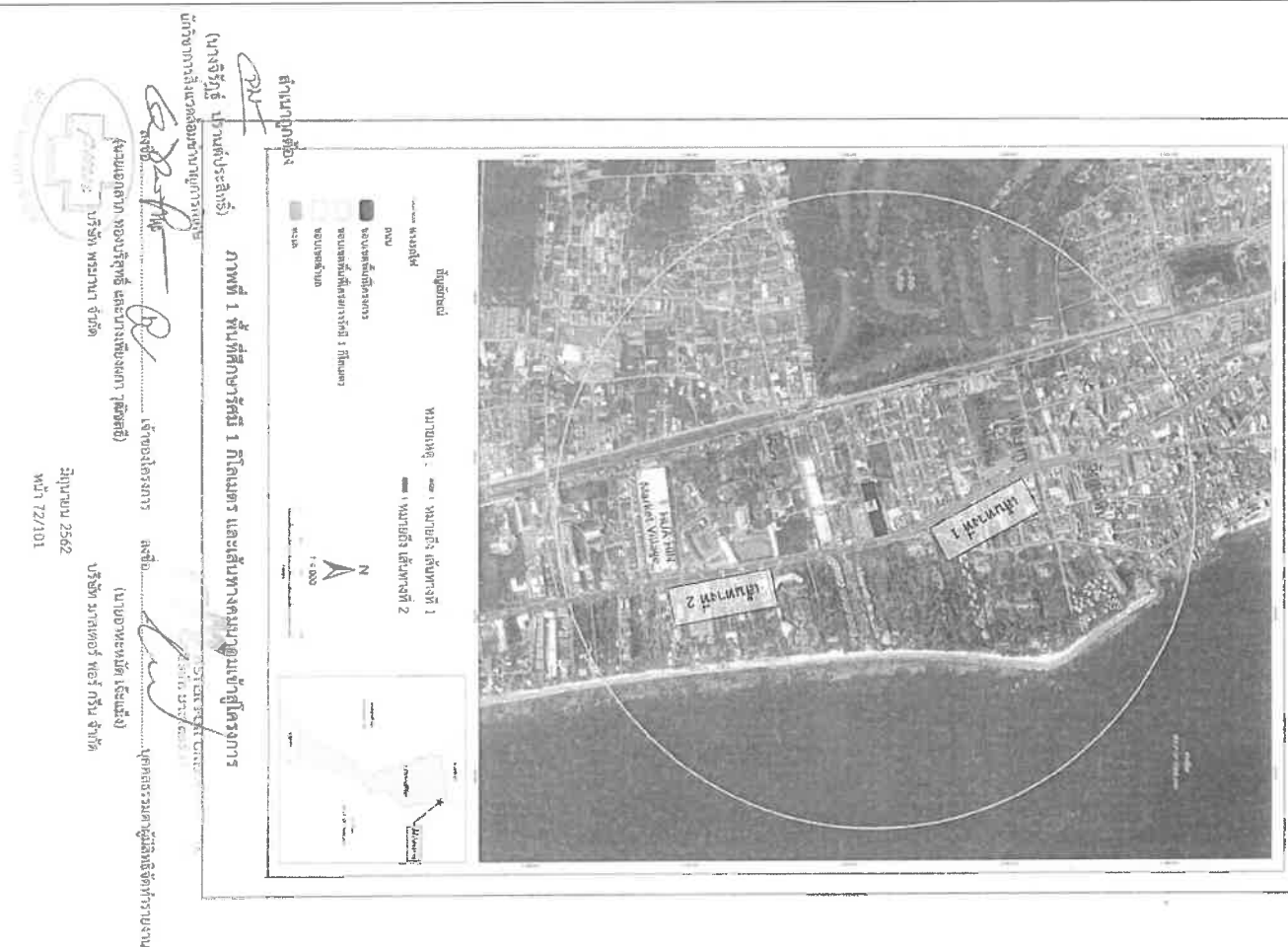
ดัชนีผลกฟ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม						
6. การระบายน้ำ	บำรุงผิวจราจร การขุด ลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของ ท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
7. ระบบระบาย อากาศ	- ห้องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบร่องระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
8. ทัศนียภาพและ ภูมิทัศน์	- การเจริญเติบโตของ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต และสภาพของต้นไม้ของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของ ของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ ส่องสว่างและสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรมานา จำกัด

(นางจริญญ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
ข้าราชการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2562
หน้า 71/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาทิตย์ เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ พลอร์ กรีน จำกัด





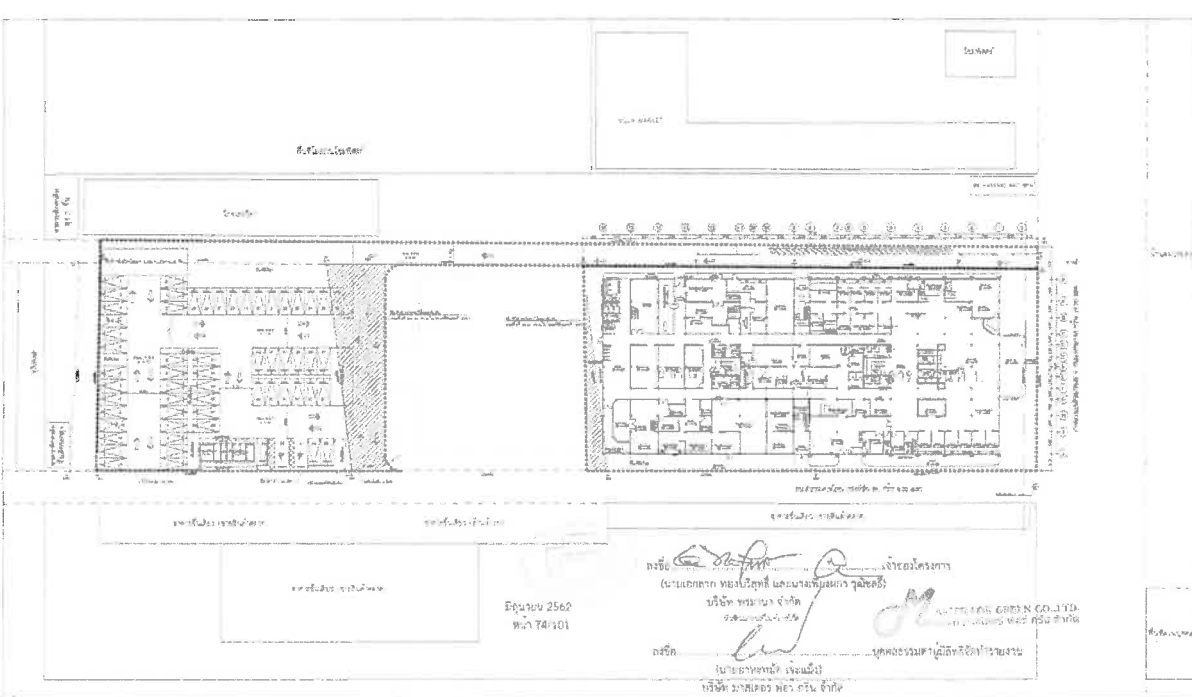
- พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร
- พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร
- พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร
- พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร
- พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร

พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร

ภาพที่ 2 ผังต่อโหนดโครงการ

ผังโหนดโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MACHINICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE
โครงการอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	2562

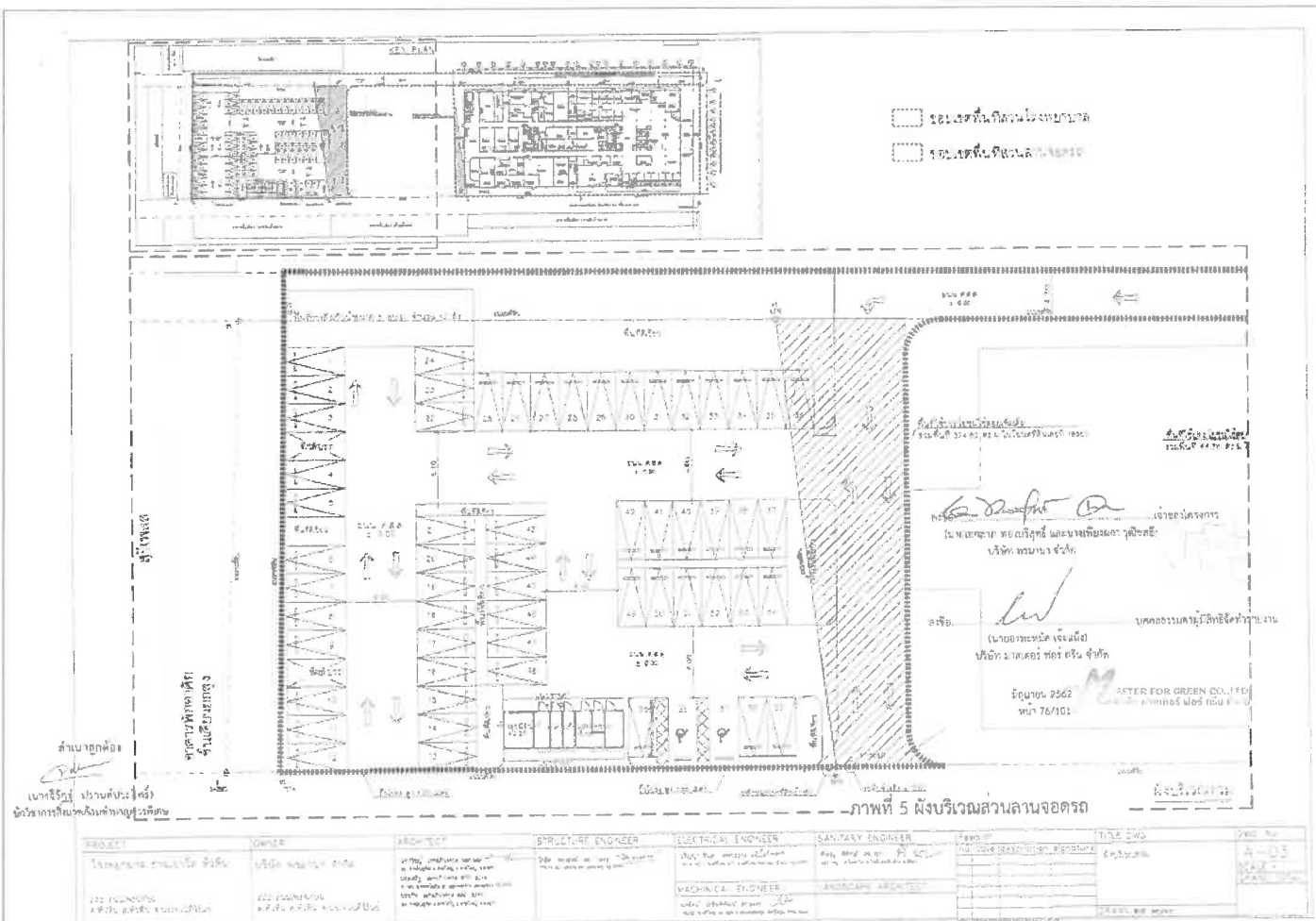
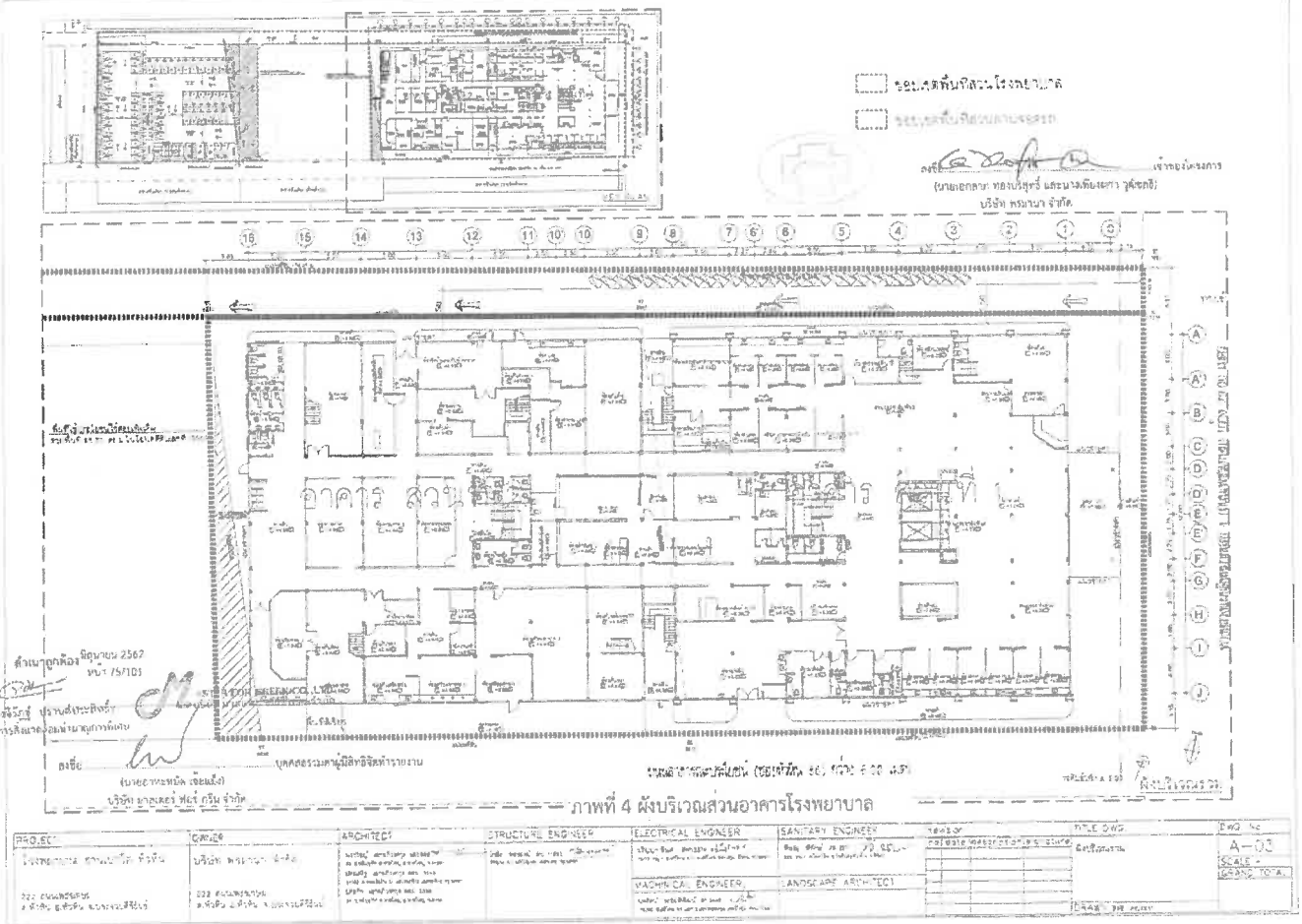


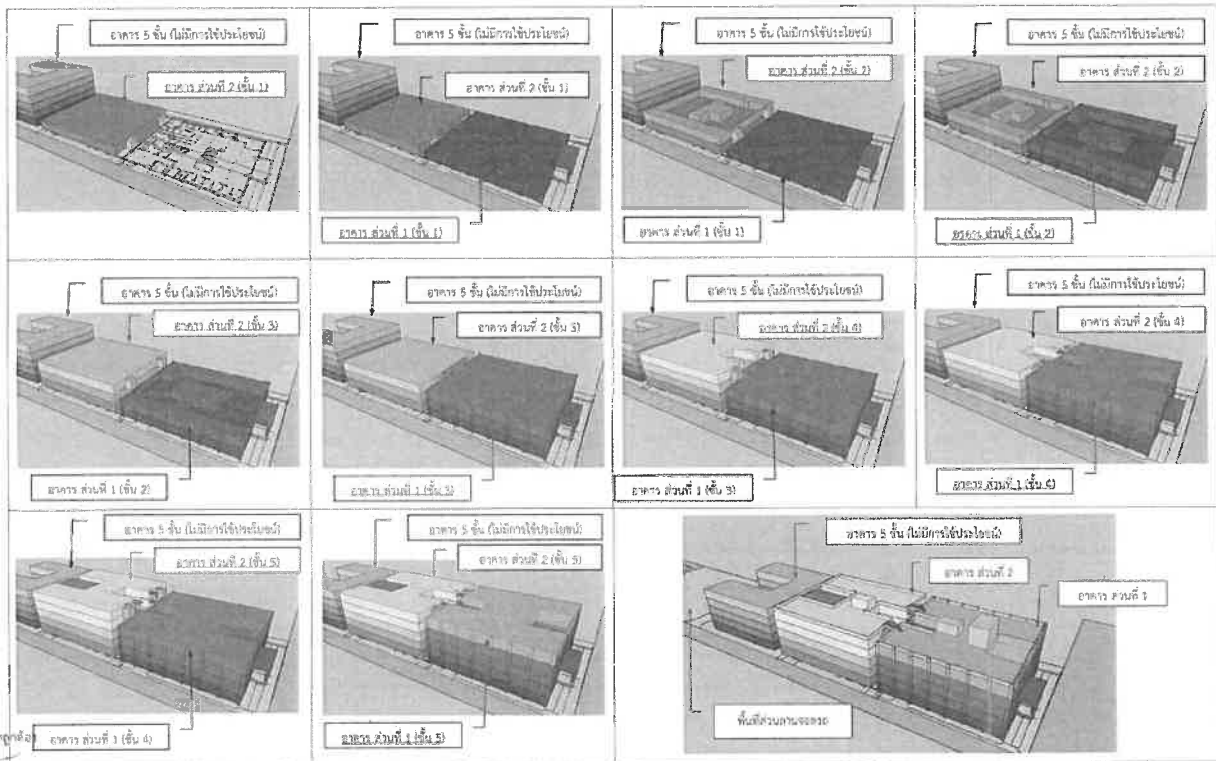
พื้นที่โถงทางเดิน 189.19 ตารางเมตร

ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

ผังบริเวณโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MACHINICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE
โครงการอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	บริษัท พรมมา จำกัด	2562





ตำแหน่งที่ตั้ง
(บนที่ดินแปลงเดิม)
มีกำหนดการก่อสร้างอาคารพาณิชย์

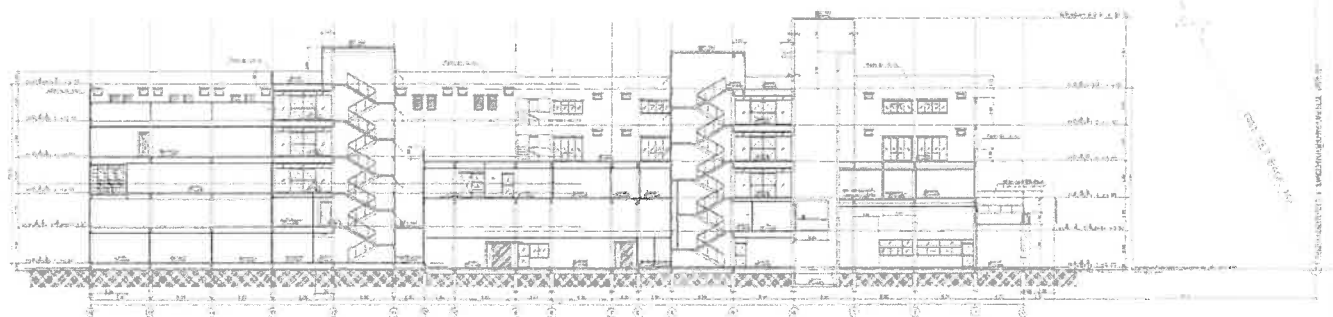
ภาพที่ 6 แสดงบริเวณแสดงแบบพื้นที่อาคารส่วนที่ 1 อาคารส่วนที่ 2 (ภายในโครงการ) และอาคาร 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ)

INTER FOR GREEN CO., LTD.
เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา

นาย [Signature] เจ้าของบริษัท
(นายเอกศักดิ์ หอมสุริยา) และนาย [Signature] ผู้ดูแล
บริษัท พรหมมา จำกัด

สัญญา 2562
หน้า 77/101

นาย [Signature] ผู้ดูแล
(นายเอกศักดิ์ หอมสุริยา)
บริษัท พรหมมา จำกัด



นาย [Signature] เจ้าของบริษัท
(นายเอกศักดิ์ หอมสุริยา) และนาย [Signature] ผู้ดูแล
บริษัท พรหมมา จำกัด

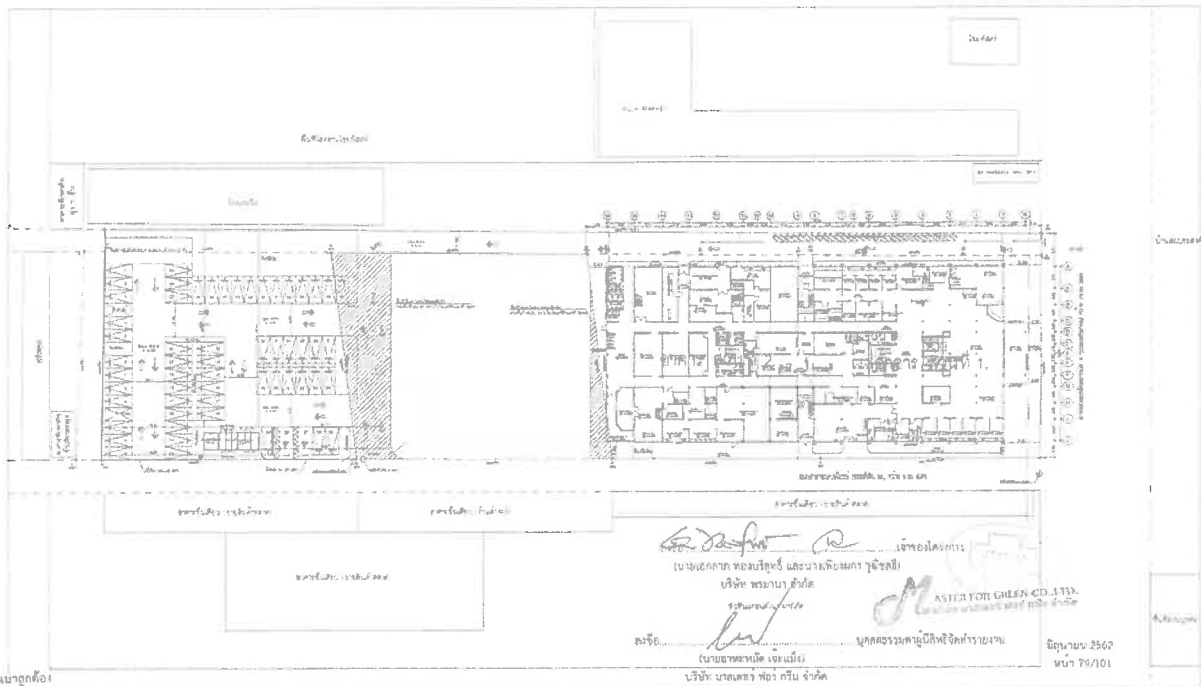
สัญญา 2562
หน้า 78/101

นาย [Signature] ผู้ดูแล
(นายเอกศักดิ์ หอมสุริยา)
บริษัท พรหมมา จำกัด

ภาพที่ 7 แสดงความสูงของอาคาร และระยะ Set Back

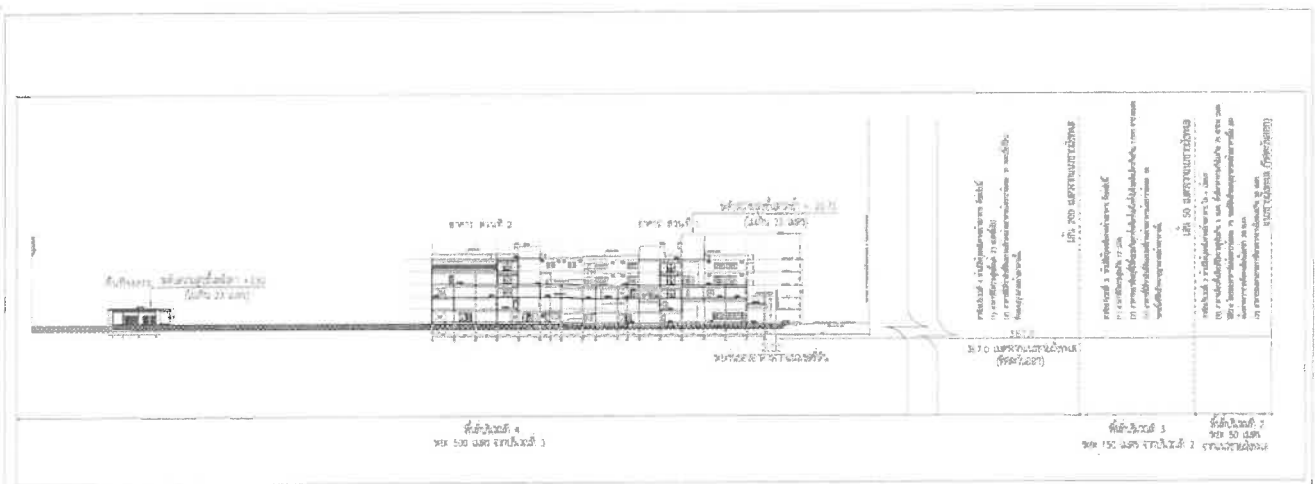
1:100 3 = 3

ชื่อโครงการ	ผู้ว่าจ้าง	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	Mechanical ENGINEER	PLUMBING ENGINEER	Surveyor	DATE	Drawn By
โครงการ [Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Date]	[Name]
ชื่อโครงการ	ผู้ว่าจ้าง	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	Mechanical ENGINEER	PLUMBING ENGINEER	Surveyor	DATE	Drawn By
[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Name]	[Date]	[Name]



ภาพที่ 8 หิ้งแสดงระบอบของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	SCALE	DATE
โครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 100 ตารางวา	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	A-03	2562

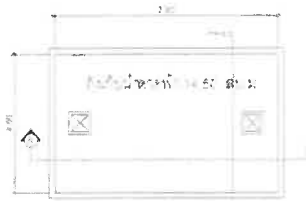


ภาพที่ 9 ภาพตัดขวางระยะถอยร่นทางทะเลกับความสูงของอาคาร

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	SCALE	DATE
โครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 100 ตารางวา	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	บริษัท อัสตอร์กรีน จำกัด	A-03	2562



ลงชื่อ.....
 (นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด



บริษัท ทรามา จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
 หน้า 83/101



สำนักงานท้องถิ่น

(นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด

บริษัท ทรามา จำกัด

ภาพที่ 12 แบบขยายถังเก็บน้ำใช้

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT
โครงการพัฒนาระบบน้ำดื่ม	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด	บริษัท ทรามา จำกัด
222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ



ลงชื่อ.....
 (นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด

สำนักงานท้องถิ่น

(นายเอกกลาง ทองบุริสุทธิ์ และนางเพ็ญนภา วุฒิชัย)
 บริษัท ทรามา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
 หน้า 84/101

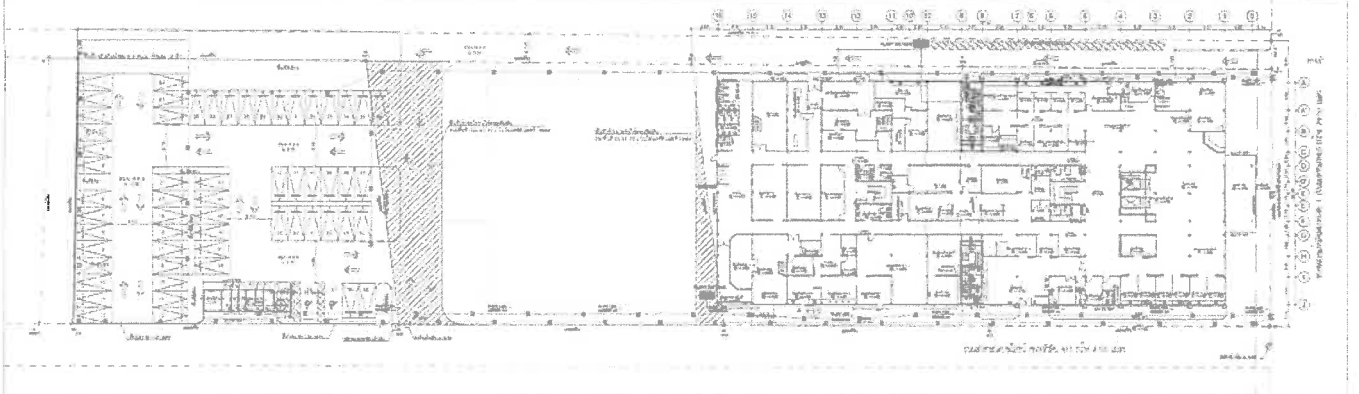


ภาพที่ 13 ตัวอย่างป้ายสติ๊กเกอร์ติดประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ

622-fmt a
(นายเอกวิทย์ พงษ์วิเศษย์ และนายพิษณุกร ภูริเดช)
บริษัท ธรรมบาล จำกัด

ใบอนุญาต 2562
หน้า 85/101

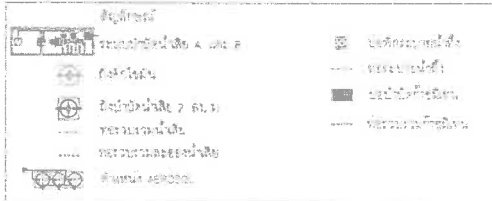
622-fmt a
(นายชัชวาลย์ เจริญกิจ)
บริษัท ธรรมบาล จำกัด



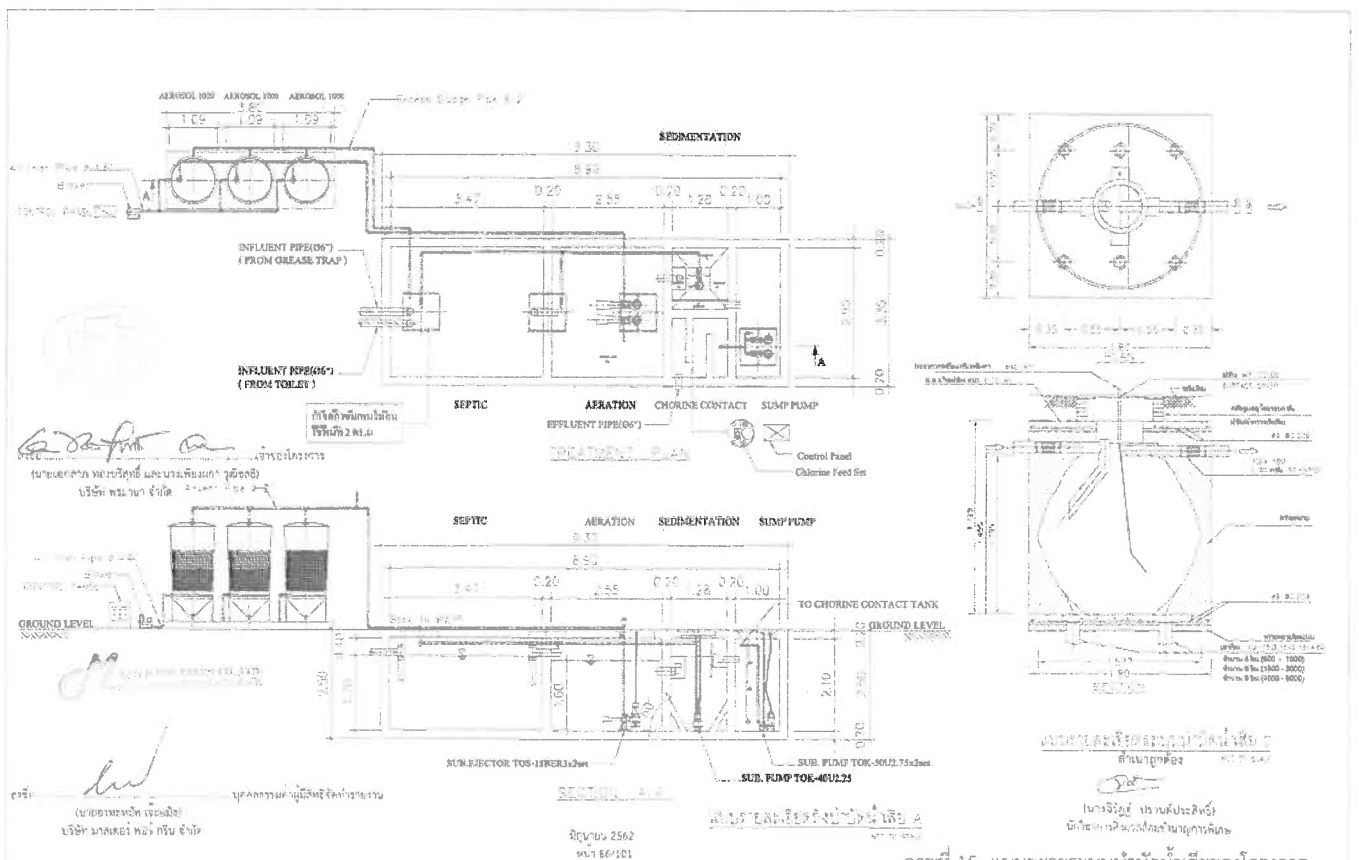
คำนวณค่าก่อสร้าง

(นายจิรวิทย์ ขานขันธ์ศิริ)
นายวิศวกรที่ปรึกษาฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ภาพที่ 14 ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	PLUMBING ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE	SCALE	SWG No.
โครงการบ้านจัดสรร หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	บริษัท ธรรมบาล จำกัด	นายเอกวิทย์ พงษ์วิเศษย์ และนายพิษณุกร ภูริเดช	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	15/05/62	1:100	A-03
222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130			



622-fmt a
(นายเอกวิทย์ พงษ์วิเศษย์ และนายพิษณุกร ภูริเดช)
บริษัท ธรรมบาล จำกัด

622-fmt a
(นายชัชวาลย์ เจริญกิจ)
บริษัท ธรรมบาล จำกัด

ใบอนุญาต 2562
หน้า 86/101

ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	PLUMBING ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE	SCALE	SWG No.
โครงการบ้านจัดสรร หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	บริษัท ธรรมบาล จำกัด	นายเอกวิทย์ พงษ์วิเศษย์ และนายพิษณุกร ภูริเดช	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	นายชัชวาลย์ เจริญกิจ	15/05/62	1:100	A-03
222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130	222 ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น 40130			

ส่วนครัว โรงพยาบาล

ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
มูลค่า BOD เท่ากับ 1,200.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนดีไนโตรเจน

BOD เท่ากับ 840 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนห้องน้ำ และกิจกรรมอื่นๆ ในโรงพยาบาล
ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
มูลค่า BOD เท่ากับ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน
ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ค่า BOD เท่ากับ 289.63 มิลลิกรัม/ลิตร

สูบตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
BOD เท่ากับ 289.63 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนบำบัดตะกอน

ส่วนเติมอากาศ

สูบตะกอนย้อนกลับ

ความถี่การสูบตะกอนกลับ = 10.72 ลบ.ม./วัน
= 7.44 ลิตร/นาที

ส่วนคอก่อนน้ำใส

อัตราการวิ่งตะกอนกลับ (Ct) = 0.35%
อัตราการไหลเฉลี่ย (Q) = 0.35%

ส่วนพักน้ำใส

ส่วนเติมผักลอยขึ้น

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ปริมาณ 25.62
หน้า 89/101

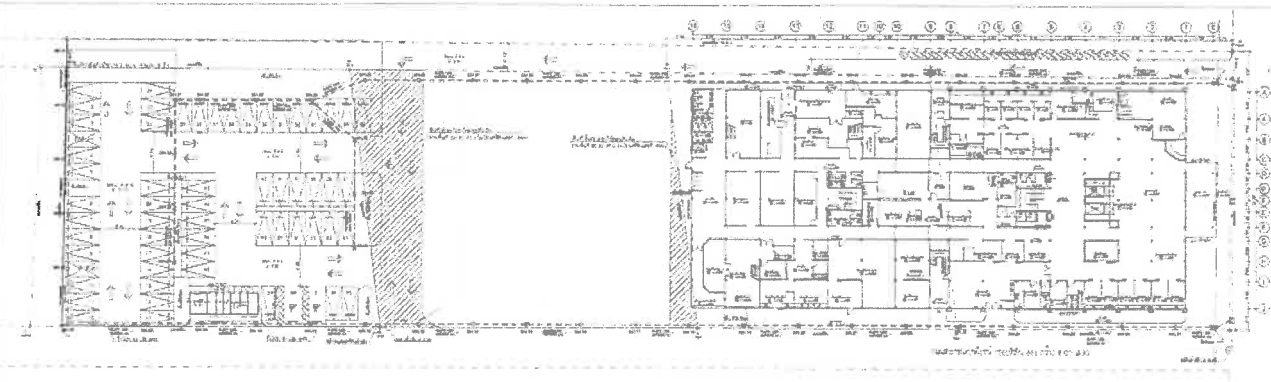
ส่วนบำบัดตะกอน

ปริมาณน้ำทิ้ง 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ค่า BOD เท่ากับ 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร

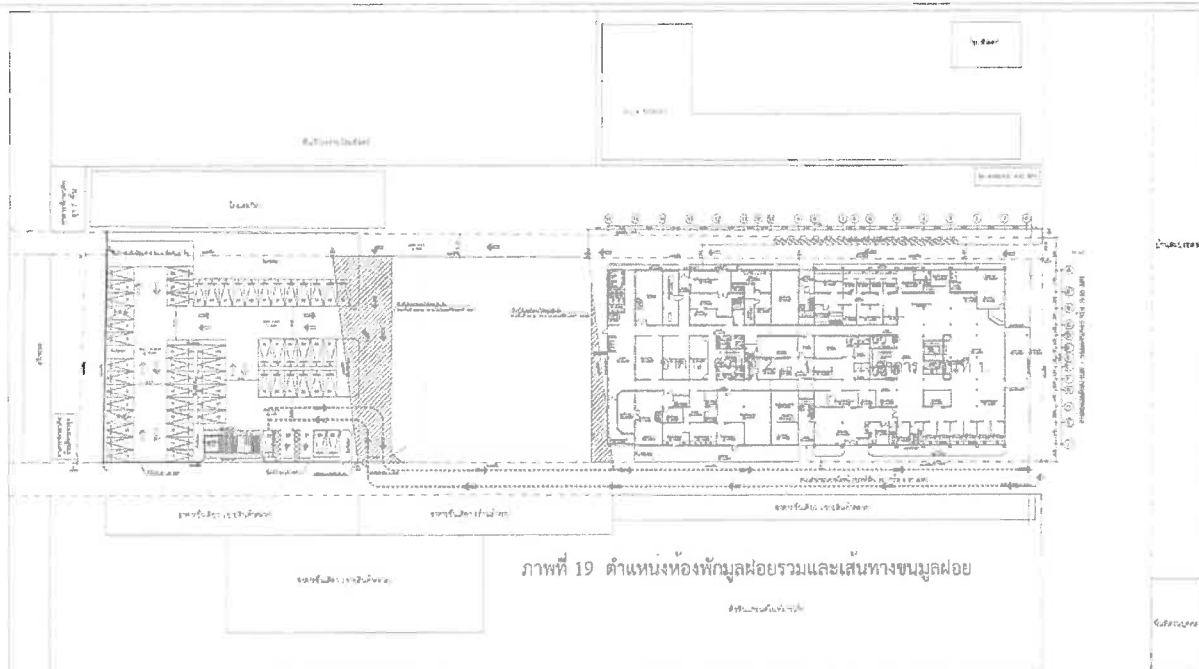
น้ำไหลออกจากระบบ

ภาพที่ 17 Flow Diagram
ระบบบำบัดน้ำเสีย B

ภาพที่ 18 ระบบระบายน้ำของโครงการ



NO.	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	REMARKS
1	1. Sewerage System	m	1,200.00	
2	2. Stormwater Drainage	m	1,200.00	
3	3. Sewerage Treatment Plant	m ²	1,200.00	
4	4. Stormwater Treatment Plant	m ²	1,200.00	
5	5. Sewerage Collection System	m	1,200.00	
6	6. Stormwater Collection System	m	1,200.00	
7	7. Sewerage Disposal System	m	1,200.00	
8	8. Stormwater Disposal System	m	1,200.00	
9	9. Sewerage Maintenance System	m	1,200.00	
10	10. Stormwater Maintenance System	m	1,200.00	
11	11. Sewerage Inspection System	m	1,200.00	
12	12. Stormwater Inspection System	m	1,200.00	
13	13. Sewerage Cleaning System	m	1,200.00	
14	14. Stormwater Cleaning System	m	1,200.00	
15	15. Sewerage Repairs System	m	1,200.00	
16	16. Stormwater Repairs System	m	1,200.00	
17	17. Sewerage Replacement System	m	1,200.00	
18	18. Stormwater Replacement System	m	1,200.00	



ภาพที่ 19 ตำแหน่งห้องพักรวมและเส้นทางขนมูลฝอย

นายเอกลา หอมบุญดี และนายพิษณุ หวังจิตร
บริษัท พรมมา จำกัด

เจ้าพนักงาน

ASTER FOR

LTD.

ใบอนุญาต 2562

หน้า 91/101

หรือ

(นายเอกลา หอมบุญดี)

บริษัท พรมมา จำกัด

บริษัท พรมมา จำกัด

สัญลักษณ์

ตำแหน่งห้องพักรวม
เส้นทางขนมูลฝอย
ประตูทางเข้า-ออก

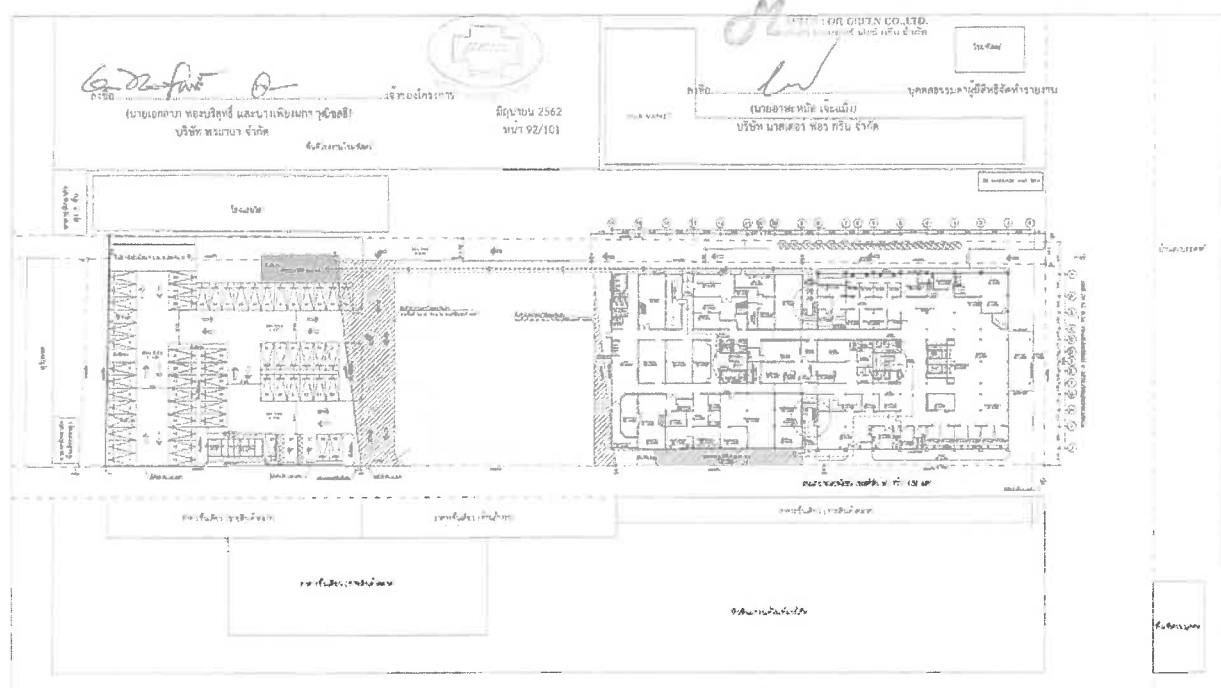
ห้องพักรวม
ห้องเรียน
ห้องปฏิบัติการ
ห้องประชุม
ห้องเรียนพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

(นายพิษณุ หวังจิตร) บริษัท พรมมา จำกัด

บริษัท พรมมา จำกัด

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE	NO.
โครงการ อาคารเรียน	บริษัท พรมมา จำกัด	นายพิษณุ หวังจิตร และนายเอกลา หอมบุญดี	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	12/10/2562	A-03
12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562



ภาพที่ 20 จดรวมพลของโครงการ

นายพิษณุ หวังจิตร และนายเอกลา หอมบุญดี
บริษัท พรมมา จำกัด

เจ้าพนักงาน

ASTER FOR

LTD.

ใบอนุญาต 2562

หน้า 92/101

หรือ

(นายพิษณุ หวังจิตร)

บริษัท พรมมา จำกัด

บริษัท พรมมา จำกัด

สัญลักษณ์

ตำแหน่งห้องพักรวม
เส้นทางขนมูลฝอย
ประตูทางเข้า-ออก

ห้องพักรวม
ห้องเรียน
ห้องปฏิบัติการ
ห้องประชุม
ห้องเรียนพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

(นายพิษณุ หวังจิตร) บริษัท พรมมา จำกัด

บริษัท พรมมา จำกัด

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	DATE	NO.
โครงการ อาคารเรียน	บริษัท พรมมา จำกัด	นายพิษณุ หวังจิตร และนายเอกลา หอมบุญดี	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	นายพิษณุ หวังจิตร	12/10/2562	A-03
12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562	12/10/2562

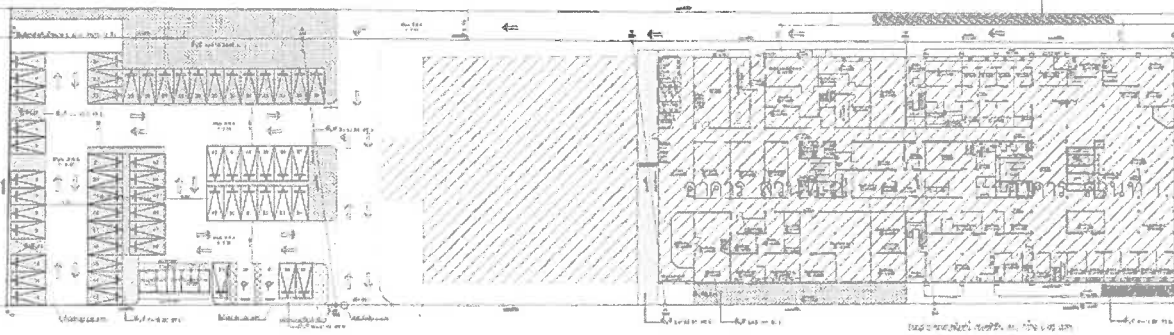
รวม พื้นผิวที่ปลูก = 1,225.97 ตารางเมตร

ชั้นที่	สัญลักษณ์	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
A		473.75
B		43.85
C		16.00
D		41.54
E		103.45
F		205.40
G		61.88
H		180.0
I		53.23
K		17.65

นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
หน้า 95/101

ASTER FOR GREEN CO. LTD.
(บริษัท อสเตอร์ ฟรกรีน จำกัด)
นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
บริษัท พรหมมา จำกัด



ด้านนอกอาคาร

ผังพื้นที่สีเขียว

ภาพที่ 23 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานบาลี ทั่วไทย	บริษัท พรหมมา จำกัด	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	Rev. 001 Description: 001	001	001
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร			

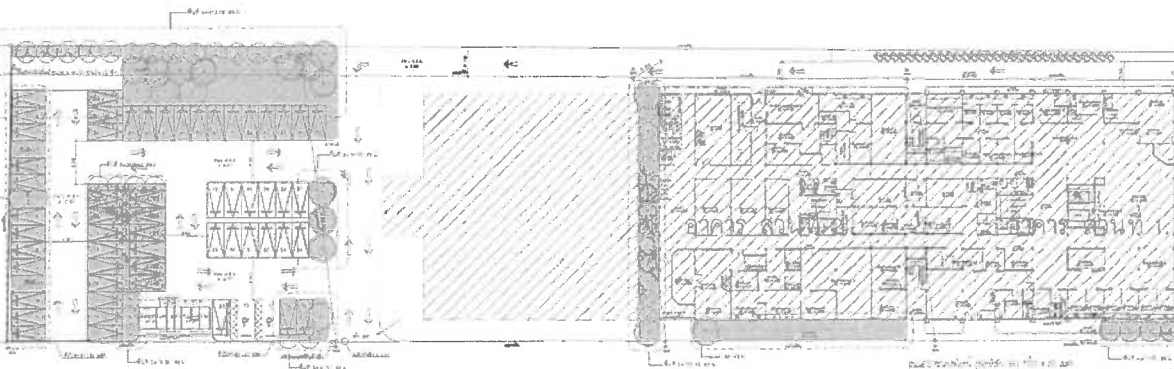
นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
หน้า 96/101

ASTER FOR GREEN CO. LTD.
(บริษัท อสเตอร์ ฟรกรีน จำกัด)
นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
บริษัท พรหมมา จำกัด

ชั้นที่	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
A	473.75
B	39.0
C	16.0
D	41.54
E	103.45
F	205.40
G	61.88
H	180.0
I	17.05

รวม พื้นผิวที่ปลูก = 1,182.96 ตารางเมตร



ด้านนอกอาคาร

ผังพื้นที่สีเขียว

ภาพที่ 24 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

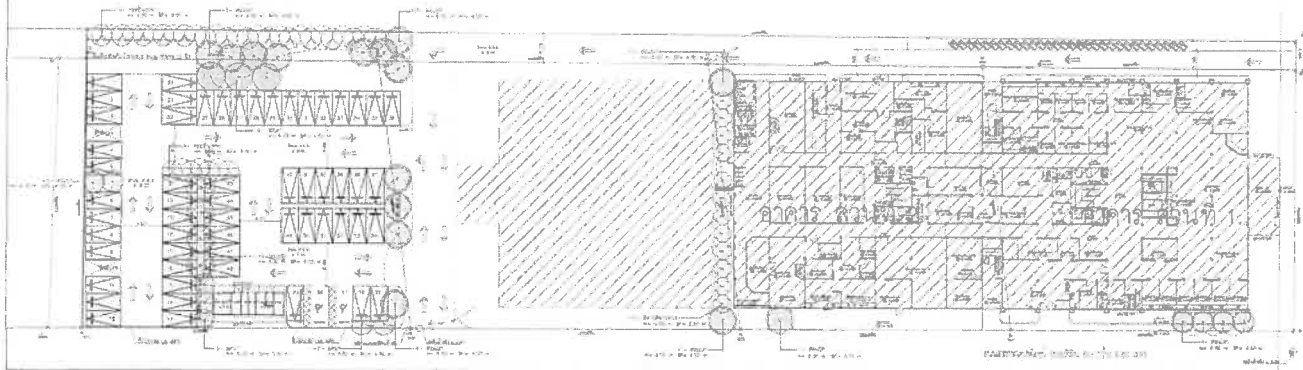
PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานบาลี ทั่วไทย	บริษัท พรหมมา จำกัด	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	นายแพทย์ ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร)	Rev. 001 Description: 001	001	001
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร	222 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ กรุงเทพมหานคร			

นายเอกลา ขอนไชย และนายพรเทพ ขุนทอง
บริษัท พรานา จำกัด

สัญญา 2562
หน้า 97/101

นายชานนท์ เจเนอรัล
บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อไทย
	Lagerflorosa bartramia	พญาเสือ
	Alchornea cordata	ชิงชัง
	A. cordata var. latifolia	ชิงชัง
	Schomburgkia paniculata	แคนนา
	Acaia mangium	กระดังงา
	Pometia pinnata	มังคุด

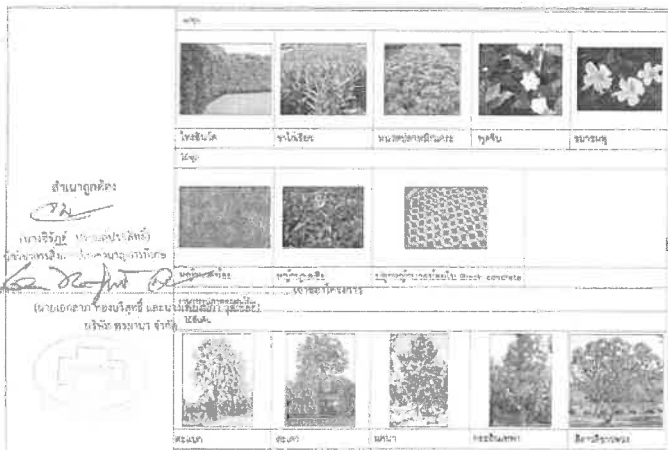


ผังไม้ยืนต้น

สำนักงานที่ดิน
นายเจริญ นามะระพันธ์
นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ

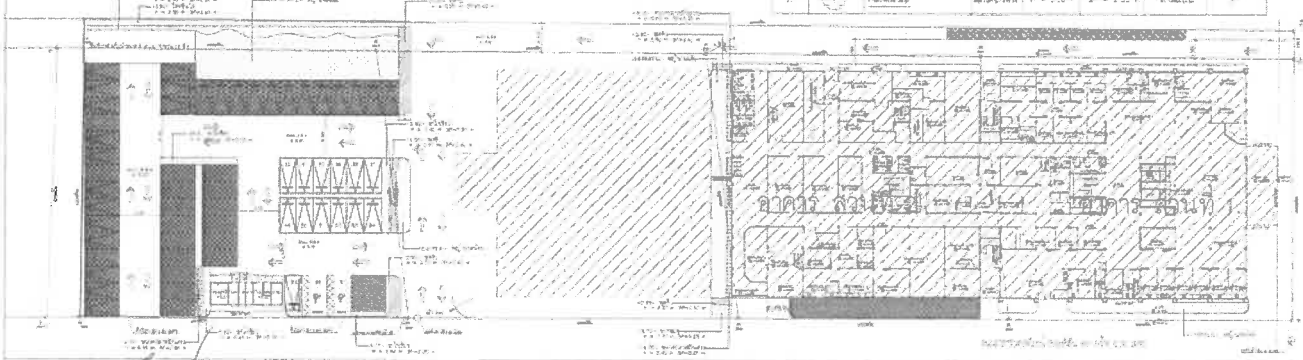
ภาพที่ 25 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โครงการบ้าน บ้านนาโด ชัยรัตน์	บริษัท พรานา จำกัด	นายเอกลา ขอนไชย และนายพรเทพ ขุนทอง บริษัท พรานา จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	NO. 0018 Description Signature	หน้า 97	LA-04
222 ถนนพหลโยธิน อ.ชัยรัตน์ จ.นครราชสีมา	222 ถนนพหลโยธิน อ.ชัยรัตน์ จ.นครราชสีมา			MACHINICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT		DRAWN BY: [Signature]	04



จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อไทย	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก
13.00		Lagerflorosa bartramia	พญาเสือ	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
7.40		Alchornea cordata	ชิงชัง	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0
13.00		Schomburgkia paniculata	แคนนา	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
13.00		Acaia mangium	กระดังงา	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
13.00		Pometia pinnata	มังคุด	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0

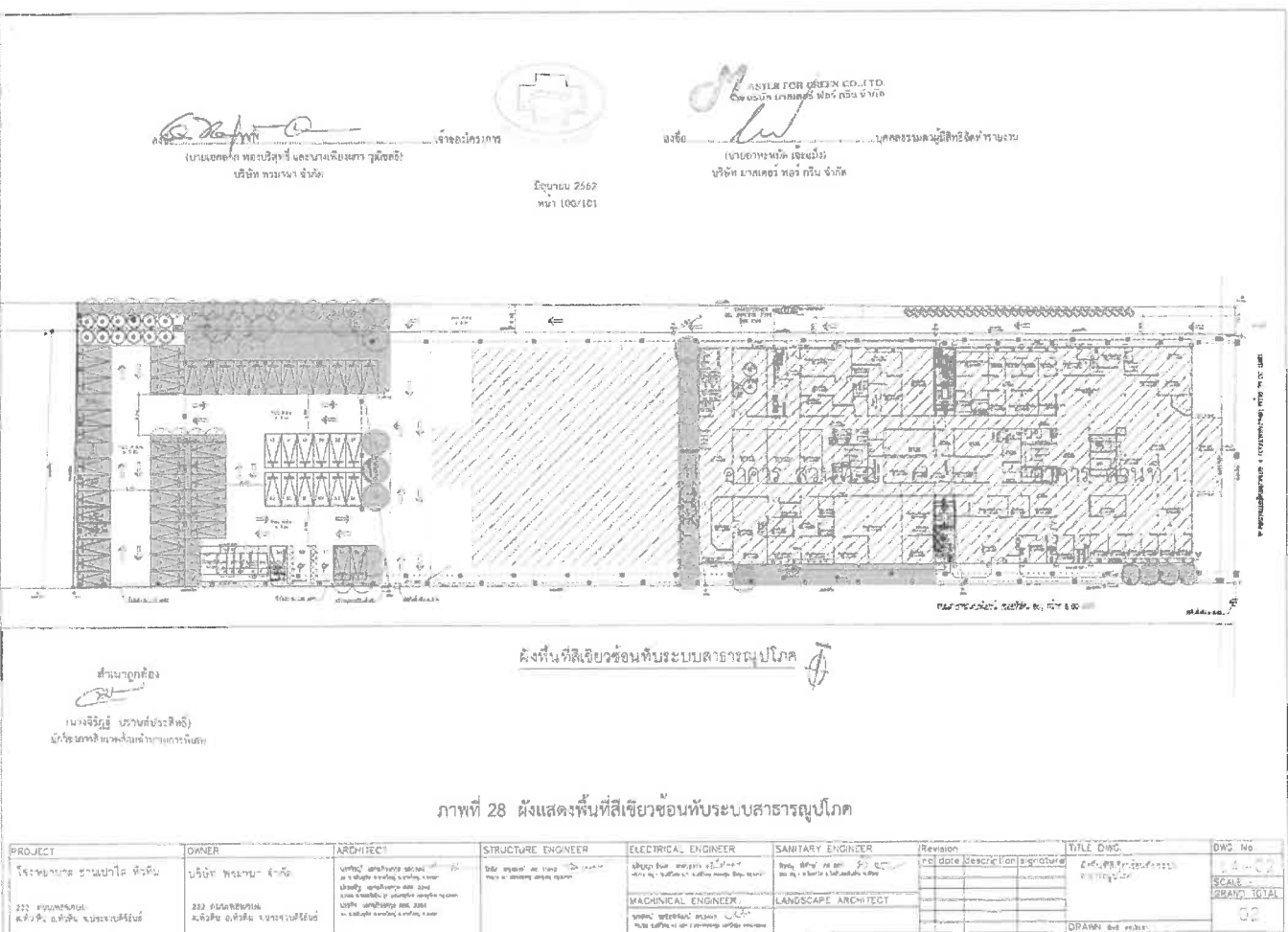
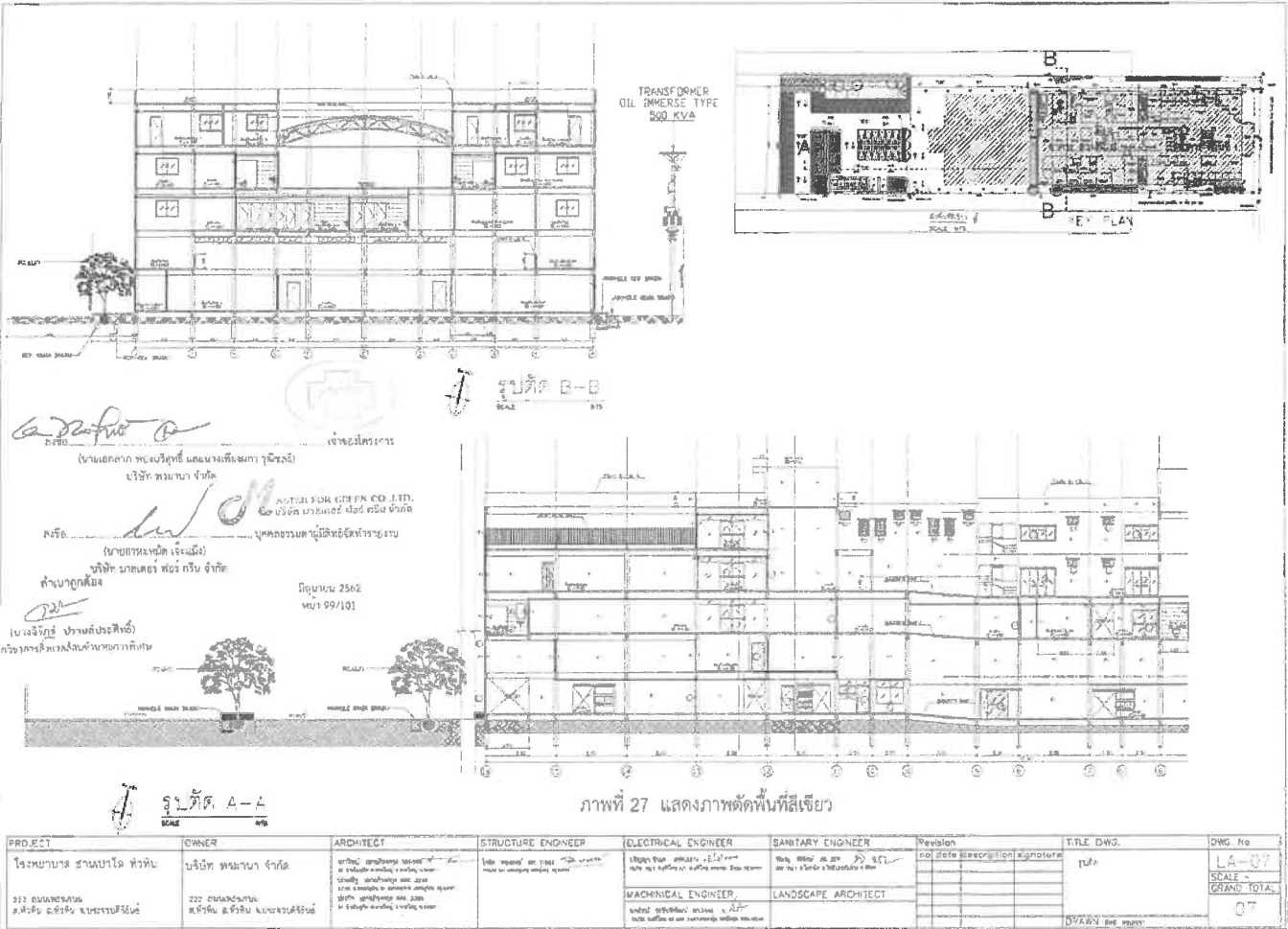
จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อไทย	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก	ขนาดทรงปลูก
13.00		Lagerflorosa bartramia	พญาเสือ	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
7.40		Alchornea cordata	ชิงชัง	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0	φ 15 x 1.0
13.00		Schomburgkia paniculata	แคนนา	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
13.00		Acaia mangium	กระดังงา	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0
13.00		Pometia pinnata	มังคุด	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0	φ 20 x 1.0



ผังไม้พุ่ม

ภาพที่ 26 ผังแสดงไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โครงการบ้าน บ้านนาโด ชัยรัตน์	บริษัท พรานา จำกัด	นายเอกลา ขอนไชย และนายพรเทพ ขุนทอง บริษัท พรานา จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	นายชานนท์ เจเนอรัล บริษัท มอเตอริส พริน จำกัด	NO. 0018 Description Signature	หน้า 98	LA-05
222 ถนนพหลโยธิน อ.ชัยรัตน์ จ.นครราชสีมา	222 ถนนพหลโยธิน อ.ชัยรัตน์ จ.นครราชสีมา			MACHINICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT		DRAWN BY: [Signature]	05



ภาคผนวก ข

แบบตรวจเช็คระบบประปา

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๑

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน ๑๓/๑๑/๒๕๖๑

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกล้อติจิตอล	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓		✓		✓		
ปั้มสูบล	✓		✓		✓		
ปั้มส่ง	✓		✓		✓		
ปั้มฉุกเฉิน	✓		✓		✓		

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000				
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000				
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000				
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000				
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000				
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			} คงกม
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ

ช่างผู้ตรวจสอบ *ศิริพงษ์*

หน.แผนกซ่อมบำรุง *[Signature]*

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ		
			การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓		
น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓		

FM-MTD-008/1-69

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๙

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน พฤษภาคม

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกล้อดดิจิตอล	✓				✓		ถังใสสะอาด
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓				✓		ถังใสสะอาด
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓				✓		ถังใสสะอาด
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓				✓		ถังใสสะอาด
ปั้มสูบล	✓				✓		
ปั้มส่ง	✓				✓		
ปั้มฉุกเฉิน	✓				✓		

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ

ช่างผู้ตรวจสอบ

หน.แผนกซ่อมบำรุง

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓			
	น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 6	2,000	✓			
	น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓			คืบค้ำ
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓			

FM-MTD-008/1-69

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๕๙

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน สิงหาคม

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกลองดิจิตอล	✓		✓				
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓		✓		✓		
ปั้มสูบล	✓		✓				
ปั้มส่ง	✓		✓				
ปั้มดูดเงิน	✓		✓				

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000	✓			ทั้ง ก-ว
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ

ช่างผู้ตรวจสอบ

หน.แผนกซ่อมบำรุง

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓			
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 6	2,000	✓			
น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓			

FM-MTD-008/1-69

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2569

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มิ.ย. 2569

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกล้อดิจิตอล	✓		✓				
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓		✓		✓		
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓		✓		✓		
ปั้มสูบ	✓		✓				
ปั้มส่ง	✓		✓				
ปั้มฉุกเฉิน	✓		✓				

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ ท่อตก=ท่อน ถังเก็บ < ๓=๓๐๐ กว. กว. >

ช่างผู้ตรวจสอบ ค.วิเศษ

หน.แผนกซ่อมบำรุง [Signature]

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ		
			การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		ล้างถัง
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		ล้างถัง
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 6	2,000	✓		
น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓		

FM-MTD-008/1-69

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2569

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน พฤษภาคม

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกล้อตติจิตอล	✓		✓				
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓		✓		✓		ล้างไส้กรอง
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓		✓		✓		ล้างไส้กรอง
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓		✓		✓		ล้างไส้กรอง
ปั้มสูบล	✓		✓				
ปั้มส่ง	✓		✓				
ปั้มฉุกเฉิน	✓		✓				

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		ล้างถัง
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ

ช่างผู้ตรวจสอบ ศิริพันธ์

หน.แผนกซ่อมบำรุง [Signature]

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ		
			การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 6	2,000	✓		
น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓		
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓		

FM-MTD-008/1-69

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๙

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มิ.ย. ๒๕๖๙

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร		หัวข้อตรวจสอบ					
รายการเครื่องจักรในระบบ	การทำงาน		การรั่วซึม		ล้าง/เปลี่ยนไส้กรอง		ความสะอาด
	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่พบ	ต้องแก้ไข	PM	ต้องแก้ไข	
มาตรน้ำ และกล้อดดิจิตอล	✓		✓		✓		ถังเก็บน้ำ
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 1	✓		✓		✓		ถังเก็บน้ำ
เครื่องกรองน้ำใช้ เครื่องที่ 2	✓		✓		✓		ถังเก็บน้ำ
เครื่องกรองน้ำ RO โภชนาการ	✓		✓		✓		ถังเก็บน้ำ
ปั๊มสูบล	✓		✓		✓		
ปั๊มส่ง	✓		✓		✓		
ปั๊มฉุกเฉิน	✓		✓		✓		

ส่วนที่ 2 ถังน้ำดิบ			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
ถังเก็บน้ำดิบต้นทาง	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 1	4,000	✓		
	ถังเก็บน้ำดิบต้นทางใบที่ 2	4,000	✓		
ถังเก็บน้ำดิบ	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 1	5,000	✓		
ก่อนกรองใช้งาน	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 2	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 3	5,000	✓		
	ถังเก็บน้ำก่อนกรองใบที่ 4	5,000	✓		

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ			
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 4	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓			

ส่วนที่ 3 ถังเก็บน้ำหมุนเวียน			หัวข้อตรวจสอบ		
หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	การรั่วซึม		ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข	
หน่วยโภชนาการ	ถังเก็บน้ำใบที่ 5	2,000	✓		✓
	ถังเก็บน้ำใบที่ 6	2,000	✓		✓
ไตเทียม	ถังเก็บน้ำใบที่ 1	2,000	✓		✓

ส่วนที่ 4 ถังเก็บน้ำใส

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
ถังเก็บใสหลัก	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 1	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 2	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 3	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 4	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 5	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 6	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 7	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 8	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 9	5,000	✓			
	ถังเก็บน้ำใสใบที่ 10	5,000	✓			

อื่นๆ ถ่ายตามจริง

ช่างผู้ตรวจสอบ กิจพัฒน์

หน.แผนกซ่อมบำรุง 

ส่วนที่ 5 ถังเก็บน้ำสำรอง

หน่วย/ระบบ	รายการ	ความจุ ลิตร	หัวข้อตรวจสอบ			
			การรั่วซึม		ท่อทาง	ความสะอาด
			ไม่พบ	ต้องแก้ไข		
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 1	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓			
น้ำดิบสำรอง ชุดที่ 2	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 3	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 5	2,000	✓			
	ถังเก็บน้ำดิบสำรอง 6	2,000	✓			
น้ำใส สำรอง	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 1	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 2	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 3	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 4	2,500	✓			
	ถังเก็บน้ำใสสำรอง 5	2,500	✓			

FM-MTD-008/1-69

ภาคผนวก ค

แบบตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน สิงหาคม 69 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			คัมมิสกรอม	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			คัมมิสกรอม	
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	✓			คัมมิสกรอม	
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	✓			คัมมิสกรอม	
บิมสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ..... กษพพ.....
หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน กุมภาพันธ์ 69 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	/				
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	/				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	/				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	/				
บิ๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	/				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	/				
3. ห้องรีเทิร์น	/				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	/				
5. ห้องน้ำใส	/				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเดือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ..... นิชพัทธ์..... หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
 เดือน สิงหาคม 69 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	✓				
บิ๊มสูบน้ำเสีย					
1. บิ๊มเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บิ๊มตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย		
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องบิ๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน มิถุนายน 69 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กรรวางค์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	/				
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	/				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	/				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	/				
บิ๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	/				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	/				
3. ห้องรีเทิร์น	/				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	/				
5. ห้องน้ำใส	/				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
 เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเคื่องระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน พฤษภาคม ๕๙... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ	/				
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	/				
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	/				
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	/				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	/				
ปั๊มสูบน้ำเสีย	/				
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	/				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	/				
3. ห้องรีเทิร์น	/				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	/				
5. ห้องน้ำใส	/				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน... ธันวาคม 64 ... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓		380V		
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				เปลี่ยนสายพาน
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓				เปลี่ยนไส้กรอง
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				เปลี่ยนไส้กรอง
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				เปลี่ยนไส้กรอง
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				} ผังค=1788 มม 1709 มม
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				Not alarm
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				} ทำความสะอาด .
2. ห้องปั๊มน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO					

ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน มกราคม 64 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓				
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถึงบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ..... *อ.วิวัฒน์*.....
หัวหน้าแผนก..... *Y*.....

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน... กุมภาพันธ์ ๖๖ ... บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1					
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2					
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเสส AS					
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเสส AS					
บับสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท					
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต					
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส					

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเดือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	/			
2. บ่อเติมอากาศ AS	/			
3. บ่อสแตนเลส	/			
4. ชุดเติมคลอรีน	/			
5. ตู้ควบคุมระบบ	/			

ผู้ตรวจสอบ..... *ดิชฌ์* หัวหน้าแผนก..... *Je*

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน มิถุนายน 69 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓				
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	✓				
บับสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเดือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	/			
2. บ่อเติมอากาศ AS	/			
3. บ่อสแตนเลส	/			
4. ชุดเติมคลอรีน	/			
5. คู่อวนคุมระบบ	/			

ผู้ตรวจสอบ..... กิ่ง

หัวหน้าแผนก.....

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน...มิถุนายน ๕๙... บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓				
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓				
3. เครื่องแอร์ปั้ม 1 บ่อเสส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั้ม 2 บ่อเสส AS	✓				
ปั้มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน พฤษภาคม 64 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓				
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเสส AS	✓				
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเสส AS	✓				
บับสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน สิงหาคม ๒๕๖๑..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ	✓				
1. ระบบ AS ช่องเติมอากาศ	✓				เปลี่ยน สายลม
2. ระบบ AS ช่องตกตะกอน	✓				
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลข AS	✓				} เปลี่ยน แพลนกรอง
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลข AS	✓				
บิ๊มสูบน้ำเสีย					
1. บิ๊มแยกตะกอน	✓				
2. บิ๊มน้ำใส	✓				} ล้าง ๓-๕ ครั้ง / ครั้ง
3. สูบขึ้นถังสแตนเลส	✓				

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				Not alarm
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อแยกตะกอน	✓				
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓				
3. บ่อสแตนเลส	✓				
4. ชุดเติมคลอรีน	✓				

ผู้ตรวจสอบ..... <u>อึ้งทรา</u>	หัวหน้าแผนก..... <u>[Signature]</u>
--------------------------------	-------------------------------------

ภาคผนวก ง

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เลขที่.....670201.....

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พรามา จำกัด ในนาม โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน ตั้งอยู่เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โดย นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และ นางสาวอัญชลี วงศ์ข้าหลวง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งสัญญานี้เรียกว่า "โรงพยาบาลฯ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I-TEC (I-TEC WASTE SOLUTIONS) ตั้งอยู่เลขที่ 181/5 หมู่ 10 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 08 4664 1571, 06 1694 2944, 09 5209 2215, 0 2454 8040 แฟกซ์ 0 2801 5724 ต่อ 16 โดย นายรัชชัย เอื้องบุญ ฝ่ายบริหารโครงการฯ เป็นผู้แทน ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ศูนย์ฯ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้ไว้ต่อกัน โดยสัญญานี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยเริ่มบริการนับจากวันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570 มีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ศูนย์ฯ เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐาน เป็นเวลาต่อเนื่องมากกว่า 25 ปี ตกลงจะทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้กับโรงพยาบาลฯ อัตราค่าบริการกิโลกกรัมละ 13.00 บาท (สิบสามบาทถ้วน) รวมค่าขนส่งและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ข้อ 2 ศูนย์ฯ ตกลงจะเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลฯ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงานประจำรถที่ถูกต้อง และถูกสุขลักษณะ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และนำไปกำจัด ณ ที่พื้นที่ปฏิบัติการเผามูลฝอยติดเชื้อ ด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ

ข้อ 3 โรงพยาบาลฯ มีหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลฯ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของมูลฝอยติดเชื้อ ลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม และมูลฝอยติดเชื้ออื่นออกจากกัน บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมและมีหน้าที่เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลฯ ไปพักไว้ ณ ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ เพื่อรอศูนย์ฯ ทำการขนย้ายไปกำจัดต่อไป

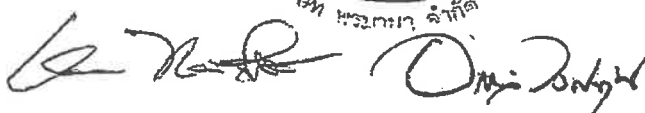
ข้อ 4 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ เจ็บ ของมีคม บาดหรือตีแท่งพนักงานของศูนย์ฯ ในระหว่างปฏิบัติการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาลฯ ให้ทางโรงพยาบาลฯ มีหน้าที่รักษาพยาบาล พร้อมดูแล และติดตามอาการจนกว่าจะสิ้นสุดการรักษาจากเหตุนั้น

ข้อ 5 ศูนย์ฯ มีหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ โดยมีการขังและบันทึกน้ำหนัก ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ และแยกเอกสารเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ข้อ 6 รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของศูนย์ฯ เป็นแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อ และติดตั้งระบบเทคโนโลยี A-GPS เพื่อช่วยในการตรวจสอบรายงานการเก็บข้อมูลของโปรแกรมอัตโนมัติ ของบริษัทผู้ให้บริการด้าน GPS โดยตรง เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตรวจสอบเส้นทางการจัดเก็บ-ขนส่ง และกำจัด ว่ามูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง

ข้อ 7 กรณีที่โรงพยาบาลฯ จะเข้าเยี่ยมชมระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผาปลอดมลพิษ ศูนย์ฯ จะนำชม และสาธิตการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ พื้นที่ปฏิบัติการ

ข้อ 8 ศูนย์ฯ มีเอกสารแจ้งผลการตรวจคุณภาพอากาศจากระบบเตาเผาที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งตรวจวัดโดยผู้ตรวจฯ รับอนุญาต และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน



ภาคผนวก ง/1

F-MKT-01-05 Rev.01



-2-

ข้อ 9 ศูนย์ฯ ไม่รับชิ้นส่วนอวัยวะ และชิ้นเนื้อจากทางโรงพยาบาลฯ

ข้อ 10 ศูนย์ฯ กำหนดวางบิลเก็บค่าบริการเป็นรายเดือน โดยโรงพยาบาลฯ ส่งจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เท่านั้น

ข้อ 11 สัญญานี้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีการตกลงยินยอมกันทั้งสองฝ่าย เป็นลายลักษณ์อักษร

หนังสือฉบับนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและตรวจสอบแล้วเห็นว่าเป็นการถูกต้องตามเจตนารมณ์ที่ให้อีกฝ่ายหนึ่งปฏิบัติทุกประการ จึงลงลายมือและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานทำขึ้น และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ศูนย์ I-TEC
(I-TEC WASTE SOLUTIONS)

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย เลื่องบุญ)
ฝ่ายบริหารโครงการฯ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี วงศ์ข้าหลวง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวกรรณิการ์ ภูณณา)

ลงชื่อ.....พยาน
(เรณูพรทิพย์ พงษ์พุกกะ)
ตำแหน่ง ทพ. แพทย์แผนก

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาววิเศษ ศรีรอด)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ



ที่ Q.018/67

23 มกราคม 2567

เรื่อง เสนอราคาค่าบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผา

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลชานเปาโลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I - TEC (I - TEC WASTE SOLUTIONS) ใ้รขอนำเสนอราคาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาให้กับโรงพยาบาลฯ ตามรายละเอียดข้างท้ายนี้

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อκιโลกรัม(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าบริการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาปลอดมลพิษ - จัดเก็บสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	13.00	รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ ยื่นราคา 30 วัน

ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีประสบการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อเป็นระยะเวลาต่อเนื่องมากกว่า 25 ปี ได้รับมาตรฐานงานบริการ ISO9001:2015 จากในและต่างประเทศ

- ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570
- มีใบตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข
- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการผ่านการอบรมและมีหนังสือรับรองการอบรมฯ ตามมาตรฐานการจัดการมูลฝอยติดเชื้อกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข
- รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกระบวนการเผาทำลาย
- มีนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมดำเนินการประสาน หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของการจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้สามารถดำเนินการมุ่งสู่มาตรฐานตามเป้าหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และศูนย์ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการท่านในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายรัชชัย เชื้อบุญ)

ฝ่ายบริหารโครงการฯ

ภาคผนวก ง/3

ภาคผนวก จ

แบบตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย

จ.1

แบบตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนนวล พูลอแลม เบด)

ประจำเดือน มกราคม 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกนกกกล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานชันสูตร/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค ศิริพร

หน. ช่อมบำรุง

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนนวล พูลอตาม เบล)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานชันสูตร/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค กชพวง

หน. ช่อมบำรุง

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนนวล พุดอลาม เบล)

ประจำเดือน มิถุนายน 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกฉุกเฉิน	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค กวี ๖๐7

หน. ช่อมบำรุง

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนนวล พูลอแลม เบต)

ประจำเดือน พฤษภาคม 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค พิรุฬห์

หน. ช่อมบำรุง VB

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนวอล พูลอตาม เบด)

ประจำเดือน พฤษภาคม 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค คณิง
 หน. ซ่อมบำรุง [Signature]

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (แมนวอล พูลออลาม เบล)

ประจำเดือน สิงหาคม 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศใต้	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค สัทจิ
 หน. ช่อมบำรุง สัทจิ

จ.2

แบบตรวจเช็คบำรุงรักษาตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส)

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน มิถุนายน 69

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 2 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค คณิน

หน. ช่อมบำรุงฯ 

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จำหน่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๕๙

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 2 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค ฉัตรวิทย์

หน. ช่อมบำรุงฯ

ภาคผนวก จ.2/2

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จำหน่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน มีนาคม 69

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 2 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค ณิชาพร ห

หน.ซ่อมบำรุงฯ 

ภาคผนวก จ.2/3

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จำหน่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน พฤษภาคม 69

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 2 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค กวีวงศ์

หน. ช่อมบำรุงฯ

ภาคผนวก จ.2/4

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน มิถุนายน 69

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 2 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 อาคาร 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค กวี

หน.ซ่อมบำรุงฯ เจ

ภาคผนวก จ.2/5

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟโรส)

ประจำเดือน...เดือน...69.....

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค.....

หน.แผนก.....

จ.3

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง
ประจำเดือน มกราคม 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฟพรีทรี ถังสี่เหลี่ยม 10 Lbs 5	✓		ทวงถาม วรา
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERATOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lb 3	✓		ทวงถาม วรา
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		ทั้งหมด รวม 100%
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาต	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใหม่	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		ทั้งหมด รวม 100%
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		ทั้งหมด รวม 100%
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		ทั้งหมด รวม 100%

ผู้ตรวจเช็ค คณิ

หน. ช่อมบำรุง ก

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 69

ชั้น 1

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฬิกา 10 Lbs 5 ถังสี่เหลี่ยม	✓		หมดอายุ เปลี่ยน
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERATOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 2

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lb 3	✓		
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		หมดอายุ เปลี่ยน
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์เอดเทียม	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		ทำดาวง สีเทา
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใหม่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		ทำดาวง สีเทา
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		ทำดาวง สีเทา
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		ทำดาวง สีเทา

ผู้ตรวจเช็ค ณิชาพร

หน. ช่อมบำรุงฯ [Signature]

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ประจำเดือน มิถุนายน 69

ชั้น 1

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		ทวดวง ส.๒๑๓
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERATOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 2

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lb 3	✓		
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		ทวดวง ส.๒๑๓
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		ทำความสะอาด
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินในใหม่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		ทำความสะอาด
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		ทำความสะอาด
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		ทำความสะอาด

ผู้ตรวจเช็ค สุภาวณ

ทน. ช่อมบำรุงฯ [Signature]

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ประจำเดือน พฤษภาคม 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		พิกัด 2 51071
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฬิกา 10 Lbs 5 ถังสี่เหลี่ยม	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERTOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสตุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lb 3	✓		
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		พิกัด 2
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		51071
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		} พัดลม 2.0.1.1
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินในใหม่	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		} พัดลม 2.0.1.1
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		} พัดลม 2.0.1.1
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟฟรีทรี 10 Lbs 5	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		พัดลม 2.0.1.1

ผู้ตรวจเช็ค อ. วิชาญ
 หน. ช่อมบำรุงฯ อ. วิชาญ

FM-MTD-F011

ภาคผนวก จ.3/8

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๖๙

ชั้น 1

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		ทำความ สะอาด
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฬิกา นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERATOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 2

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lb 3	✓		ทำความ สะอาด
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		ถังสีขาว ฉ: ๐๙๓
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใหม่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		ถังสีขาว ฉ: ๐๙๓
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		ถังสีขาว ฉ: ๐๙๓
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs 5	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		ถังสีขาว ฉ: ๐๙๓

ผู้ตรวจเช็ค ๓๖๖
 หน. ช่อมบำรุง

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง
ประจำเดือน มิถุนายน 60

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	แผนกซ่อมบำรุง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	แผนกแม่บ้าน ห้องผ้าสะอาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ทางลาดหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 6	แผนกห้องปฏิบัติการ LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	แผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 9	หน้าห้องทำงาน Super visor	นาฬิกา 10 Lbs 5 ถังสี่เหลี่ยม	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 11	แผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 12	แผนก เวชระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 13	แผนก OPERATOR	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 14	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 15	ทางสัญจรหน้าแผนก พัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 16	แผนกพัสต	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lb 3	✓		
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมา	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฬิกา 10 Lbs 3	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิง

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้าศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนกห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใหม่	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 2	ข้าง Nurse station 4	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงหน้าลิฟต์ WARD 5	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 2	หน้าหอผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 3	✓		
ลูกที่ 4	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพริทรี 10 Lbs 5	✓		
พท.ภายนอก					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ถังสีแดง ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		

ผู้ตรวจเช็ค _____ รักษา
 หน. ซ่อมบำรุงฯ _____

จ.4

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มิถุนายน 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาด้านหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน ดีแล้ว
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเพอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาษาชะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานนายการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน ดีแล้ว
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ภาคผนวก จ.4/1					

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		✓ สว่าง
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทั้งหมด 51010
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งคอมพิวเตอร์ 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทั้งหมด 51010
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค ธีรพัฒน์

หน. ช่อมบำรุง

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน ละ:๐๑๙
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาคาน์เตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาน้ำแผนกเช็คอัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานเวชการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน ละ:๐๑๙
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ภาคผนวก ง.4/4					

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพัสดุ Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน ปกติ
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทั้งหมด 6:019
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร์ 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทั้งหมด 6:019
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค สราวุธ

หน. ช่อมบำรุง

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน สิงหาคม ๕๙

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาน้ำแผนกเช็คอัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงน้ำลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน เวลา
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลก ชาย น้ำลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง น้ำลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานอาคาร)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำงาน เวลา
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ภาคผนวก จ.4/7

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพักรักษา	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		คำทวงถาม 2107/ก
จุดที่ 10	แผนกการตรวจ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตรวจ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย นนัลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง นนัลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		} ทำความ สะอาด
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร์ 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		} ทำความ สะอาด
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงพิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค ธีรพล

หน. ช่อมบำรุง

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน เมษายน 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาน้ำแผนกเช็คอัม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ค่าความ สะอาด
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอเรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภษณะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลก ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ค่าความ สะอาด
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ภาคผนวก จ.4/10					

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		✓
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		✓
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		✓

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		จำนวน ละ ๑๑
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่ง โคมพัตร 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		จำนวน ละ ๑๑
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงพิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค กวิษพงษ์
 ทน. ช่อมบำรุง 

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน พฤษภาคม ๖๕

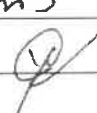
ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาด้านหน้าแผนกเรย์คัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำความสะอาด สัปดาห์
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอเรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานนายการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำความสะอาด สัปดาห์
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ภาคผนวก จ.4/13					

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพักรักษา	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทาสีใหม่
จุดที่ 10	แผนกการคลอด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการคลอด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		} ทดรวม แล้ว
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร์ 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		} ทดรวม แล้ว
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงพิณนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค คณิ
 หน. ช่อมบำรุง 

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 69

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยนหลอด	
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 8	เสาน้ำแผนกเช็คอัม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอเรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาษาชะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยนหลอด	
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง EXTRA 6x2	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลก ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยนหลอด	
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูก้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยน	
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยน	

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร์ 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 4	ผนังห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 6	โถงพิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	X	เปลี่ยนแนว	
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 8	หน้าห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค ธีรพัฒน์
 นน. ช่อมบำรุง 

ภาคผนวก ฉ

สรุปประเมินผล “ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ” และแผนอพยพหนีไฟ
ปี 2568



รายงานสรุปการฝึกซ้อมอัคคีภัยประจำปี 2568

โรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน

ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568



ส่วนที่ 1. หัวข้อในการประเมิน

1. ประสิทธิภาพของขั้นตอนการแจ้งเหตุ และการติดต่อสื่อสาร
2. ประสิทธิภาพของกระบวนการพิสูจน์สัญญาณ และการดับเพลิง
3. ประสิทธิภาพของกระบวนการการค้นหาและช่วยชีวิต
4. ประสิทธิภาพกระบวนการบริหารจัดการทีมอพยพเคลื่อนย้าย
5. ประสิทธิภาพของกระบวนการบริหารหน่วยพยาบาลและการส่งต่อ
6. การจัดการจุดรวมพล
7. การจัดการศูนย์ควบคุมสถานการณ์

ภาพรวม

คณะกรรมการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในฐานะผู้กำกับและติดตามกระบวนการรับมือในภาวะฉุกเฉินได้จัดการซ้อมแผนอัคคีภัยประจำปี 2568 ร่วมกับคณะกรรมการความเสี่ยง, คณะกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยมีเป้าหมายให้เจ้าหน้าที่ทุกท่านเกิดความรู้ความชำนาญและมีทักษะรับมือในภาวะฉุกเฉินที่เกิดอัคคีภัย เพื่อให้สามารถขนย้ายและใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการทำงานเป็นทีมและเรียนรู้ที่จะพัฒนาวิธีการทำงานร่วมกันในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งพัฒนาต่อยอดไปในการทำงานร่วมกับหน่วยบริการท้องถิ่น

คณะกรรมการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจึงจัดให้มีการจำลองสถานการณ์เพลิงไหม้และซ้อมแผนรับมือในสถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ที่ต้องมีการอพยพผู้ป่วยและบุคลากรออกนอกอาคาร โดยภาพรวมมีผลประเมินการซ้อมแผนอยู่ที่ร้อยละ 85.70% ซึ่งยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ร้อยละ 90 และหลังจากการซ้อมแผน พบว่า

1. เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนเอง และสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนได้ดี
2. เจ้าหน้าที่ยังขาดความชำนาญในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามแผน
3. ทีมอพยพเคลื่อนย้ายยังขาดความชำนาญและทักษะในการเคลื่อนย้ายที่เหมาะสมต่อประเภทของผู้ป่วย

สถานการณ์การจำลอง

วันที่ 4 ธ.ค 2568 เวลา 14.18 น. (ในเวลาราชการ) พบสัญญาณเตือนอัคคีภัยดังขึ้น ชั้น 5 อาคาร2 บริเวณห้องซักผ้าหอพักพนักงาน จากเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง และในบริเวณมีขยะที่เป็นเชื้อเพลิง เกิดเพลิงไหม้และมีกลุ่มควันจำนวนมาก หลังจากเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงพิสูจน์สัญญาณและพยายามดับเพลิงเบื้องต้น ไม่สามารถดับเพลิงได้จึงประสานแจ้งโอเปอเรเตอร์เพื่อรายงานผู้ตรวจการณ์ในเวรประกาศ CORD RED A, หลังจากทีมดับเพลิงขึ้นมายังจุดเกิดเหตุและพยายามดับเพลิงพบว่าไม่สามารถดับได้ มีเพลิงไหม้ลามไปพื้นที่ใกล้เคียง จำเป็นต้องประกาศ CORD RED B และดำเนินการอพยพ เคลื่อนย้าย ผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ และทรัพย์สิน ภายหลังสถานการณ์คลี่คลาย จึงประกาศยกเลิกสถานการณ์

ส่วนที่ 2. ผลการประเมินประสิทธิภาพการซ้อมแผน

หัวข้อ	ผลประเมิน
1. การแจ้งเหตุ และ การติดต่อสื่อสาร	96.00%
2. การพิสูจน์สัญญาณ และการดับเพลิง	91.00%
3. การค้นหาและช่วยชีวิต	65.00%
4. การบริหารจัดการทีมอพยพเคลื่อนย้าย	81.93%
5. การบริหารหน่วยพยาบาลและการส่งต่อ	88.00%
6. การจัดการจุดรวมพล ตำบลรวมทรัพย์สิน และหน่วยรักษาความปลอดภัย	82.00%
7. การจัดการศูนย์บัญชาการและการควบคุมสถานการณ์	96.00%
ผลการประเมินประสิทธิภาพการซ้อมแผนรวม ร้อยละ 85.70	

หัวข้อ	ปัญหาและอุปสรรค	โครงการ/การแก้ไข พัฒนา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การแจ้งเหตุ และ การติดต่อสื่อสาร	1. เจ้าหน้าที่ขาดความชำนาญใน การใช้วิทยุสื่อสาร	1. จัดให้มีการฝึกทักษะการใช้วิทยุสื่อสาร ใน เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและทบทวนความรู้ สม่ำเสมอทุก 3 เดือน 2. กำหนดให้แผนกพัสดุทำการตรวจเช็ค ความพร้อมใช้ของวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ ชาร์จไฟ และมีการสุ่มตรวจในการสำรวจ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ENV ROUND) ทุก 6 เดือน	ทุกไตรมาส เดือนมกราคม, เดือนมิถุนายน	คุณบุญญฤทธิ์ นนธิจันทร์ คุณศรัณี เสือยัน
	2. พบว่าบางพื้นที่ไม่มีลำโพง กระจายเสียงหรือไม่ได้ยินเสียง ประกาศ	1. กำหนดให้ฝ่ายอาคารสถานที่ สำรวจพื้นที่ สำคัญ จำเป็น ที่ขาดลำโพงกระจายเสียง หรือไม่ได้ยินเสียงประกาศ และจัดทำ โครงการปรับปรุงระบบกระจายเสียง สัญญาณให้ครอบคลุมพื้นที่ในโรงพยาบาล	ไตรมาสที่ 2	คุณบุญญฤทธิ์ นนธิจันทร์ (ผู้ประสานงาน)
การพิสูจน์สัญญาณ และการดับเพลิง	1. เจ้าหน้าที่สวมใส่ชุดกันไฟและ ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันแก๊ส ฯลฯ ได้ไม่ คล่องแคล่ว	1. จัดให้มีการซ้อมทิมย่อย เพื่อฝึกทักษะที่ จำเป็น เช่น การใช้ถังดับเพลิง,สายฉีดน้ำ ดับเพลิง,การดับเพลิงเบื้องต้น,การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน และมีการประเมินผลการ ซ้อม	ไตรมาสที่ 2	คณะกรรมการ ENV

หัวข้อ	ปัญหาและอุปสรรค	โครงการ/การแก้ไข พัฒนา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การพิสูจน์สัญญาณ และการดับเพลิง (ต่อ)	2. พบความเสี่ยงในพื้นที่ เช่น ขาดสัญลักษณ์นำสายตาที่ช่วยให้มองเห็นเส้นทางเมื่อทัศนวิสัยในการมองเห็นต่ำ,การจัดวางวัสดุอุปกรณ์กีดขวาง	1. กำหนดให้หน่วยงานมีการประเมินความเสี่ยงด้านอัคคีภัยจากการทำแบบประเมินด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย หากพบความเสี่ยงให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. มีการสุ่มตรวจในการสำรวจสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ENV ROUND) ทุก 6 เดือน	เดือนมกราคม, เดือนมิถุนายน	คณะกรรมการ ENV
	3. ขาดการซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอก	1. วางแผนและจัดซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยปี2569 ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยบรรเทาสาธารณภัย,ตำรวจ, โรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	ไตรมาส 4	คณะกรรมการ ENV
การค้นหาและช่วยชีวิต	1. เจ้าหน้าที่ในทีมมีการรายงานตัวที่จุดบัญชาการล่าช้า ไม่มีการรวมทีมเพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน	1. กำหนดให้หัวหน้าแผนกมีการนิเทศเจ้าหน้าที่ในส่วนงานให้ทราบบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน 2. มีการสำรวจด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ENV ROUND) โดยมีการสำรวจการรับรู้บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ทุก 6 เดือน 3. จัดให้มีการซ้อมทีมย่อย เพื่อฝึกทักษะที่จำเป็น เช่น การวางแผนการค้นหา การช่วยชีวิต, การใช้อุปกรณ์ป้องกัน	ไตรมาสที่ 1	หัวหน้าแผนก
			เดือนมกราคม, เดือนมิถุนายน	คณะกรรมการ ENV
			ไตรมาสที่ 2	คณะกรรมการ ENV

หัวข้อ	ปัญหาและอุปสรรค	โครงการ/การแก้ไข พัฒนา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การค้นหาและช่วยชีวิต	2. ขาดอุปกรณ์ที่ช่วยในการค้นหาและป้องกันอันตราย	1. ทบทวนอุปกรณ์/สิ่งของที่จำเป็นของแต่ละทีม และจัดทำโครงการเพื่อขอจัดซื้อเพิ่มเติมให้เพียงพอ เช่น หน้ากากกันแก๊สแบบเต็มใบ, ไฟฉาย, เสื้อทีมอพยพเคลื่อนย้าย, เทปเหลืองดำ, เทปขาวแดง ฯลฯ	ไตรมาสที่ 1	คณะกรรมการ ENV
การบริหารจัดการทีมอพยพเคลื่อนย้าย	1. พยาบาล INCHARGE ยังขาดความชำนาญในการบริหารจัดการสถานการณ์ภายในหอผู้ป่วย เช่น การสั่งการเจ้าหน้าที่ช่วยอพยพ, การเลือกวิธีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่เหมาะสม 2. เจ้าหน้าที่ทีมอพยพเคลื่อนย้ายขาดการเตรียมพร้อม ไม่นำอุปกรณ์ที่ช่วยในการเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่รับผิดชอบ 3. เจ้าหน้าที่ทีมอพยพเคลื่อนย้ายขาดความชำนาญในการใช้วิธีที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในหน่วยงานสำคัญ ครอบคลุมทีมอพยพเคลื่อนย้ายทั้ง 4 ทีม ได้แก่ หอผู้ป่วยชั้น 5, หอผู้ป่วยชั้น 4, ICU และ OR และ ทีมแสดงนบายที่จุดรวมผล เพื่อพัฒนาทักษะในการจัดการสถานการณ์และการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสม	ไตรมาสที่ 1	คณะกรรมการ ENV

หัวข้อ	ปัญหาและอุปสรรค	โครงการ/การแก้ไข พัฒนา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การบริหารหน่วย พยาบาลและการส่ง ต่อ	1. ไม่มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ที่สำคัญจำเป็น เช่น อุปกรณ์เจาะคอ, transtracheal jet ventilation 2. ขาดการเชื่อมการประสานงานและการส่งต่อกับร่วมกับหน่วยงานภายนอก	1. ทบทวนและกำหนดเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ที่สำคัญจำเป็นให้เหมาะสมต่อสถานการณ์, มีการเตรียมความพร้อมและตรวจเช็คความพร้อมใช้ของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	ไตรมาสที่ 1	ฝ่ายการแพทย์และการพยาบาล
		2. จัดให้มีการซ้อมทีมย่อย เพื่อฝึกทักษะที่จำเป็น เช่น การประสานงาน การส่งต่อ การดูแลผู้ป่วยหนัก	ไตรมาสที่ 2	คณะกรรมการ ENV
		3. วางแผนและจัดซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยปี 2569 ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น โรงพยาบาลใกล้เคียง, ภูภัย เป็นต้น	ไตรมาสที่ 4	คณะกรรมการ ENV
การจัดการจุดรวมพล ตำบลรวมทรัพย์สิน และหน่วยรักษา ความปลอดภัย	1. การจัดตั้งจุดรวมพล ขาดอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น โต๊ะ เทปกันพื้นที่ ฯลฯ	1. สำรวจและจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น กำหนดที่จัดเก็บที่สามารถนำมาใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินได้ง่าย	ไตรมาสที่ 3	คณะกรรมการ ENV
	2. ขาดแผนในการรับมือด้านการสื่อสาร/การให้ข้อมูลแก่สื่อมวลชนเมื่อเกิดเหตุการณ์/การเผยแพร่ข่าวโดยบุคคลภายนอก	2. กำหนดแผนในการจัดการและสื่อสารเหตุการณ์อย่างเหมาะสม	ไตรมาสที่ 3	คณะกรรมการ ENV

หัวข้อ	ปัญหาและอุปสรรค	โครงการ/การแก้ไข พัฒนา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การจัดการศูนย์ ปัญหาและการ ควบคุมสถานการณ์	1. การับัญชาการเหตุการณ์ผู้ บัญชาการต้องมีความเข้าใจใน แผนที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะ ผู้ตรวจการ Part time หากไม่ เข้าใจแผนของโรงพยาบาลอาจ ทำให้การบัญชาการเหตุการณ์ ไม่ราบรื่น	1. กำหนดให้ผู้ตรวจการ Full time เป็นผู้เินเทศ การจัดการสถานการณ์ ให้สามารถ บัญชาการเหตุการณ์ พร้อมผลประเมิน 2. จัดให้มีการซ้อมแผนรับมืออัคคีภัยรวมของ ทุกทีม และฝึกทักษะการบัญชาการ เหตุการณ์ก่อนการซ้อมแผนประจำปี	เดือนมกราคม ไตรมาสที่ 3-4	คุณเบญจวรรณ ปานสวัสดิ์ คณะกรรมการ ENV

.....
คุณหญิง นนธิจันทร์

(บุญญฤทธิ์ นนธิจันทร์)

กรรมการ ENV

.....
(คุณอภิวัฒน์ วงศ์ข้าหลวง)

(คุณอภิวัฒน์ วงศ์ข้าหลวง)

ประธานคณะกรรมการ ENV

.....
(นายแพทย์เอกฉัตร ทองบริสุทธิ)

(นายแพทย์เอกฉัตร ทองบริสุทธิ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

พญ.บุญรักษ์ ณ ลำพูน

รอง ผอ.รพ.ฝ่ายบริหาร

1. (นาง)
2. (นาง)

สรุปผลการซ้อมแผนอัคคีภัย Code Red 2568

ภาคผนวก ฉ/7

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สำนักอำนวยการ	
โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน	
เลขที่ EX ๒๑๐๗๔	วันที่ 9 ก.พ. 2569
เวลา 9.30	ผู้รับ ช

ที่ สธ ๐๙๔๔.๐๕/๕



กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย
ถ.ติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ได้นำส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ จำนวน ๒ ตัวอย่าง เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการตรวจดังที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิตติมา รอดสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

งานบริการ
โทร ๐๒๙๖๘ ๗๖๑๕

ENV ๙๐๗๔

10 ก.พ. 2569



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

เลขที่รับ 5323-001

รหัสตัวอย่าง 69-00204

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลชานเปาไต้หวัน

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งบำบัดแล้วบ่อ A

ตำบล หัวหิน

วันที่รับ 6/1/2569

เลขที่ใบรายงานผล 5323-001-002

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ -

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

อำเภอ หัวหิน

วันที่วิเคราะห์ 6/1/2569 - 20/1/2569

หน้า 1/1

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเป็น

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม:อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

วันที่ออกใบรายงาน 5 ก.พ. 2569

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน*	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25°C)	6.8	5.5-9.0	-	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3	ไม่เกิน 20	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	<1	ไม่เกิน 30	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	20	ไม่เกิน 1,000	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	3.2	ไม่เกิน 35	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} C. and 4500-NH ₃ C.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ND	ไม่เกิน 20	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	2	ไม่เกิน 5,000	-	-	MPN/100mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	-	MPN/100mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

*หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition: 2023.

◆หมายถึง ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

MDL หมายถึง ความเข้มข้นต่ำที่สุด ที่วิธีทดสอบสามารถตรวจพบได้

LOQ หมายถึง ความเข้มข้นต่ำที่สุด ที่วิธีทดสอบสามารถวัดและรายงานค่าเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

- End of Report -

ลงชื่อ ผู้ทบทวน

(นางสาวพัทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน

(นางสาววิรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพรวิภา นวสารานุก)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
การสาธารณสุข

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 5 ก.พ. 2569



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5323-002

เลขที่ใบรายงานผล 5323-002-002

หน้า 1/1

รหัสตัวอย่าง 69-00205

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ -

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เอ็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม:อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลชานเปาไต้หวัน

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง น้ำจากการบำบัด บ่อ B

ตำบล หัวหิน

อำเภอ หัวหิน

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

วันที่รับ 6/1/2569

วันที่วิเคราะห์ 6/1/2569 - 20/1/2569

วันที่ออกใบรายงาน = 5 กพ. 2569

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน*	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25°C)	7.4	5.5-9.0	-	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	<2	ไม่เกิน 20	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	<1	ไม่เกิน 30	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	138	ไม่เกิน 1,000	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	4.1	ไม่เกิน 35	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} C. and 4500-NH ₃ C.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ND	ไม่เกิน 20	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	14	ไม่เกิน 1.0	-	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 5,000	-	-	MPN/100mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	-	MPN/100mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ: *หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition: 2023.
*หมายถึง ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567
MDL หมายถึง ความเข้มข้นต่ำที่สุด ที่วิธีทดสอบสามารถตรวจพบได้
LOQ หมายถึง ความเข้มข้นต่ำที่สุด ที่วิธีทดสอบสามารถวัดและรายงานค่าเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

- End of Report -

ลงชื่อ ผู้ทบทวน
(นางสาวพัทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน
(นางสาวชिरา ขอโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางสาวพรวิศว์ กาวสารัญ)
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกลาง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ = 5 กพ. 2569



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26030

February 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 5, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากโรงบำบัด อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.66	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	<5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	30	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์และแบคทีเรียในน้ำ พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS นี้ใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr.Weerapun Weeraruetha

Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/4

SES-26030

February 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 5, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.32	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	7	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	94	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.16	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อหนองพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeranuethai
Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.7.210)

ภาคผนวก ข/5



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26050

March 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 6, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	6.91	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	3	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	58	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

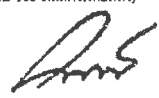
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567);

อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไนโตรเจนเพนทามิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraporn


Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/6



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26050

March 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 6, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ส่งออกจากระบบ อาคาร A	
1	ไขมันลอยตัว	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันลอยตัวและเบคทีเรียโคลิ (พ.ศ.2561)


Mr. Weerapun Weeraputra
Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No. 2.210)

ภาคผนวก ข/7



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26050

March 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 6, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.30	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	97	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.05	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณได้หนอยาธิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weeraporn

Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No. 2.210)

ภาคผนวก ข/8



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26050

March 16, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 6, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
1	ไขมันลอยตัว	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันลอยตัวและแบคทีเรียในน้ำ (พ.ศ.2561)


Mr. Weerapun Weeraputra
Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/9

SES-26083

April 17, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 7, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.45	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	3	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	45	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567);
อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณใช้หนอยาและแบคทีเรียโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS นี้ใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weerapuchit

Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No. 2.210)

ภาคผนวก ข/10

Page 2



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26083

April 17, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 7, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.36	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	86	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.3	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไม่ทนของยาและเคมีภัณฑ์ในน้ำดื่ม (พ.ศ.2561)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/11

Page 3



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26099

May 21, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : May 14, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากกรรณ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.28	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	<5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	57	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567);

อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดปริมาณไอ้หนองพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS นี้ใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weerapun

Approved



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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/12

SES-26099

May 21, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : May 14, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.37	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	105	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.55	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการเป็นแหล่งกำหนดลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณน้ำหนักรวมของแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS นี้ใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/13

SES-26116

June 19, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhiri Khan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : June 11, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.62	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	<5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	65	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์และแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No. 210)

ภาคผนวก ข/14

Page 1



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-26116

June 19, 2026.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : June 11, 2026.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.64	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	<2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	<5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	122	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.65	≤1.0

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันหรือน้ำมันและเบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weerapun


Approved

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

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED No.2.210)

ภาคผนวก ข/15



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๘๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางพรทิพย์ เพชรชี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายประมวล มูลสาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายรัฐพล สุขดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุวิกรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกมลลักษณ์ ติมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวธนิดา กมุขชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวดอกกรรกี สีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวศิริพร กาจิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายจิรวุฒน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทพพงศ์ เขยวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุภักษญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ตริยโตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรีคงคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุคสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตน์ชัชวาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จรก ๑๖/๓

(นายประสม คำรณพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
94	pH	Electrometric Method ^[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
107	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]
6	Cadmium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,15,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,16,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,14,18] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,15,18] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,16,18] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,14,18]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

สมย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
70	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
71	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
72	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
104	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
106	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่غلบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction**. SW-846 Method 3535A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

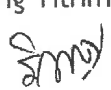
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

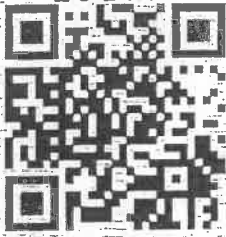
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. 

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

234000



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๑๒๒๓ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๗๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พรมานา จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง

๕๖ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

โรงพยาบาลชานเปาโลหัวหินโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง

ตั้งอยู่เลขที่

๒๒๒

หมู่ที่

ซอย/ตรอก

ถนน

เพชรเกษม

ตำบล/แขวง

หัวหิน

อำเภอ/เขต

หัวหิน

จังหวัด

ประจวบคีรีขันธ์

รหัสไปรษณีย์

๗๗๑๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๒๕๓ ๒๕๗๖

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม แผนกการแพทย์แผนจีน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

[Signature]



คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่าเป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้บริบับรณังของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔) ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๔ และมาตรา ๕๐

ชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการ

สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุริยะ คูหะรัตน์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการ

สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุริยะ คูหะรัตน์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

ภาคผนวก ณ

ใบตรวจสอบสภาพพนักงาน/เจ้าหน้าที่



โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

บันทึกข้อความ

เลขที่ 112/68

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568		วันที่ 22 สิงหาคม 2568	
เรียน ผอ.รพ.			
☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อสั่งการ ☒ เพื่อพิจารณา			
สรุปผลการตรวจสุขภาพปี 2568			
พนักงานที่ตรวจสุขภาพทั้งหมด 146 คน ได้รับการตรวจ 146 คน คิดเป็น 100%			
1. ผลตรวจสุขภาพปกติ	35 คน	คิดเป็น	23.97 %
2. ผลตรวจสุขภาพผิดปกติ	111 คน	คิดเป็น	76.03 %
- กลุ่มป่วย			
- กลุ่มเสี่ยง			
- พนักงานป่วย			
1. ความดันสูง	15 คน		
2. ไวรัสตับอักเสบ บี	3 คน	(คุณทิพย์วรรณ เกิดหิน, คุณกรรณิการ์ ทากาด, คุณกนกพร จุตตา)	
3. ไทรอยด์	1 คน		
4. โลหิตจาง	10 คน		
- พนักงานมีสุขภาพเสี่ยง			
1. กลุ่มเสี่ยง 6 โรค			
1.1 ไขมันในเลือดสูง	83 คน		
1.2 น้ำตาลในเลือดสูง	64 คน		
1.3 การทำงานของตับสูง	10 คน		
1.4 มีเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	5 คน		
1.5 กรดยูริกสูง	9 คน		
1.6 คลื่นหัวใจผิดปกติ	4 คน		
2. BMI			
2.1 น้ำหนักปกติ	93 คน	คิดเป็น	63.70 %
2.2 น้ำหนักเกินมาตรฐาน	53 คน	คิดเป็น	36.30 %

ณ.ร.
ณัฐสุดา วงศ์เณร
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล

ร.ร.
ปณิฏฐา อนุหนายน
หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล

นายแพทย์เอกกลาง ทองบริสุทธิ์
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล

FM-ADD-011/Re.02 / 01-07-2561

ภาคผนวก ญ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมึลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์ หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
 ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า ถึง อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

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

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัลด์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

