

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย
(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320

มือถือ 081-7876989, 086-7026377, E-mail : greenenvisamui@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย
(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320

มือถือ 081-7876989, 086-7026377, E-mail : greenenvisamui@gmail.com

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-6
1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	1-6
1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-93
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-1
3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-7
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-11
บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)
ภาคผนวก ข	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.2-1	รายละเอียดโฉนดที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ
ตารางที่ 1.2-2	รายละเอียดประเภทและขนาดพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 2.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)
ตารางที่ 3.2-1	ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป
ตารางที่ 3.3-1	ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 3.4-1	รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
ตารางที่ 3.4-2	รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	แผนที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	เส้นทางการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2.2-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
รูปที่ 2.2-2	ที่จอดรถผู้พิการ
รูปที่ 2.2-3	ป้ายโครงการ
รูปที่ 2.2-4	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร
รูปที่ 2.2-5	ป้ายทางหนีไฟ
รูปที่ 2.2-6	กล้องวงจรปิด
รูปที่ 2.2-7	ลานจอดรถจักรยานยนต์
รูปที่ 2.2-8	เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร
รูปที่ 2.2-9	ห้องเก็บรวบรวมมูลฝอย
รูปที่ 2.2-10	ป้ายข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ฉบับย่อ MSDS
รูปที่ 3.2-1	ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 3.2-2	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 3.3-1	ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
รูปที่ 3.3-2	จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566
รูปที่ 3.4-1	ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
รูปที่ 3.4-2	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566

บทที่ 1

บทนำ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566**

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ที่ผ่านมา ทำให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น โดยบริษัทฯ ได้เล็งเห็นความต้องการโรงพยาบาลที่จะรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเมื่อประสบภัย เพื่อสอดคล้องกับความเจริญด้านธุรกิจ การค้า และการท่องเที่ยวในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทั้งนี้ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์สมุย จำกัด ได้มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง รวมทั้งหมดเป็น 6-3-5.4 ไร่ หรือ 10,821.60 ตารางเมตร โดยก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลใช้ชื่อว่า “โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)” เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ซึ่งโครงการจะประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 53 เติง และที่จอดรถทั้งหมด จำนวน 62 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 55 คัน ที่จอดรถคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 4 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 3 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน

ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 136 ตอนพิเศษ 3ง วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นในชั้นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ แต่เนื่องด้วยทางโครงการมีเตียงสำหรับผู้ป่วย จำนวน 52 เตียง ไม่ถึง 60 เตียง ทางโครงการจึงได้ศึกษาข้อกฎหมายในพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อที่ 5 ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างอาคาร หรือดำเนินการโครงการหรือประกอบกิจการในพื้นที่ตามข้อ ๒ นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี

ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ดังต่อไปนี้

โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง ถึง 29 เตียง ซึ่งโครงการมีเตียงสำหรับผู้ป่วย จำนวน 53 เตียง จึงไม่จัดอยู่ในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

แต่เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2563 ในวันที่ 13 พฤษภาคม 2563 โดยในการประชุมสรุปว่า รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) เข้าข่ายการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการยื่นหนังสือต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ตอบข้อหารือการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE/EIA) กรณีโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย ที่ ทส 1008.2/10774 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2563 มีใจความว่า สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนถึง 29 เตียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ประกาศลงราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2562 จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ดังนั้น บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทยสมุย จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 พื้นที่โครงการ

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทยสมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (แผนที่แสดงดังรูปที่ 1.2-1) ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย จำกัด ในการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ จะดำเนินการก่อสร้างอาคารบนที่ดินตามโฉนดที่ดิน จำนวน 3 โฉนด ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 1.2-1)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 9641	เลขที่ดิน 42	เนื้อที่ดิน 5-0-39.9 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 42402	เลขที่ดิน 159	เนื้อที่ดิน 1-0-60.0 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 23944	เลขที่ดิน 181	เนื้อที่ดิน 0-2-05.5 ไร่
รวมทั้ง 3 แปลง มีขนาดพื้นที่ดิน 6-3-5.4 ไร่ หรือ 10,821.6 ตารางเมตร		

ตารางที่ 1.2-1 รายละเอียดโฉนดที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ

แปลงที่	โฉนดที่ดิน เลขที่	เลขที่ดิน	ขนาดที่ดินตามโฉนด		เจ้าของกรรมสิทธิ์
			ไร่	ตารางเมตร	
แปลงที่ดินโครงการ					
1	9641	42	5-0-39.9	8,159.60	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
2	42402	159	1-0-60.0	1,840.00	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
3	23944	181	0-2-05.5	822.00	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
รวม 3 แปลง			6-3-5.4	10,821.60	-

อาณาเขตติดต่อ

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทาว์นเฮ้าส์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 27 หลัง ถัดไปเป็นบริษัท Business of legal & Accounting Consultant จำกัด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
ทิศใต้	ติดกับ	ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นห้องแถว ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 10 ห้อง และบ้านพักอาศัย ความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) และร่องน้ำสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทิวราชภานุรักษ์)



รูปที่ 1.2-1 แผนที่ตั้งโครงการ

ที่มา : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด, 2566

1.2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สำหรับการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ สามารถใช้โครงข่ายเส้นทางคมนาคมทางบกเป็นหลัก โดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทวิราชูรุฎักดี) เป็นเส้นทางหลัก มีรายละเอียด ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 1.2-2)

1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

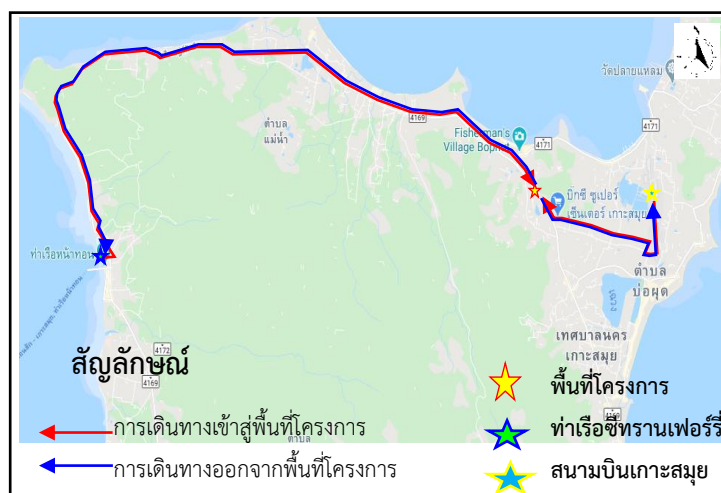
- การเดินทางมาจากท่าเรือซีทรานเฟอร์รี่ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์จากท่าเรือราชาซีทรานเฟอร์รี่ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนชลวิถึระยะทางประมาณ 700 เมตร จะพบแยกแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินถนนสายรอบเกาะ 4169 (ถนนทวิราชูรุฎักดี) เดินทางต่อไประยะทางประมาณ 17 กิโลเมตรมุ่งหน้าไปทางสนามบินเกาะสมุย เมื่อถึง PTT Gas Station ปั้มน้ำมัน ปตท. เดินทางตรงไปอีกประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือ

- การเดินทางมาจากสนามบินเกาะสมุย สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์จากสนามบินเกาะสมุย มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ประมาณ 2.20 กิโลเมตร เลี้ยวขวาใช้ถนนซอยแฉวง 6 ระยะทางประมาณ 5.10 กิโลเมตร ถนนทางหลวงแผ่นดินถนนสายรอบเกาะ 4169 (ถนนทวิราชูรุฎักดี) เดินทางต่อไประยะทางประมาณ 700 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

2) การเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ

- การเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ ไปท่าเรือซีทรานเฟอร์รี่ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทาง รถยนต์จากพื้นที่โครงการ เลี้ยวซ้ายออกจากโครงการเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินถนนสายรอบเกาะ 4169 (ถนนทวิราชูรุฎักดี) เดินทางต่อไประยะทางประมาณ 18.5 กิโลเมตร มุ่งหน้าไปทางหน้าทอน แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนชลวิถึระยะทางประมาณ 300 เมตร จะพบท่าเรือซีทรานเฟอร์รี่

- การเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ ไปสนามบินเกาะสมุย สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์จากพื้นที่โครงการ เลี้ยวขวาออกจากโครงการเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินถนนสายรอบเกาะ 4169 (ถนนทวิราชูรุฎักดี) เดินทางต่อไประยะทางประมาณ 300 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายซอยแฉวง 6 แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่สนามบินเกาะสมุย



รูปที่ 1.2-2 เส้นทางคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด, 2566

1.2.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

จากลักษณะการดำเนินการและการให้บริการของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน พบว่า เข้าข่ายเป็นสถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ตามกฎกระทรวงว่า ด้วยลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 เป็นอาคาร โรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร และอาคารสนับสนุน จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงทั้งหมด 53 เตียง โดยสามารถแบ่งอาคารออกเป็น 2 ส่วนหลัก ดังนี้

1) ส่วนโรงพยาบาล เป็นอาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ทั้งหมด 53 เตียง มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 11.95 เมตร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,960.00 ตารางเมตร

2) ส่วนสนับสนุน จำนวน 1 อาคาร คือ อาคารพัสดุฝอยรวม มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 3.20 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 70.00 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โดยโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ที่จะขออนุญาตทั้งสิ้นมีขนาดพื้นที่ดิน 6-3-5.4 ไร่ หรือ 10,821.60 ตารางเมตร รวมจำนวน 3 โฉนด ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนโรงพยาบาล และส่วนสนับสนุน แสดงดังตารางที่ 1.2-2

ตารางที่ 1.2-2 รายละเอียดประเภทและขนาดพื้นที่โครงการ

ลำดับ/เรื่อง	รายละเอียด
1. ขนาดพื้นที่โครงการ	- 6-3-5.4 ไร่ หรือ 10,821.60 ตารางเมตร รวมจำนวน 3 โฉนด
2. ลักษณะ/ประเภทอาคาร	- จัดเป็นสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสนับสนุน จำนวน 1 อาคาร
3. จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน	- จำนวน 53 เตียง
4. ความสูงอาคาร	- อาคารโรงพยาบาล มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา เท่ากับ 11.95 เมตร - อาคารพัสดุฝอยรวม มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 3.20 เมตร
5. ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร	- อาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 9,960.00 ตารางเมตร - อาคารพัสดุฝอยรวม มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 70.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 10,030 ตารางเมตร

1.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : เป็นการศึกษาและสรุปรายละเอียดโครงการโดยสังเขปซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : เป็นการศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เป็นการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว โดยสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้ดังนี้

1. การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท ที่ปรึกษาจำทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และตรวจวัดระดับเสียง ประจำทุกเดือนตลอดช่วงเปิดระยะดำเนินการ 1 ปีแรก ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน - หลัง ผ่านระบบบำบัด ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3. การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อผู้ติดตามตรวจสอบในทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป

4. การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในครั้งนี้เป็นการนำเสนอรายงานในระยะดำเนินการ เนื่องจากทางโครงการยังอยู่ในช่วงเปิดระยะดำเนินการ 1 ปีแรก

บทที่ 2

ผลการดำเนินงานตามมาตรการการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังในด้านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การกำจัดขยะมูลฝอย และการป้องกันอัคคีภัย เป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 2.1-1



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการสม่ำเสมอ	-	
	2. หมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	2. โครงการมีการดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-	
1.2 คุณภาพอากาศ	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1. โครงการยังไม่มีป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการแต่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจร	โครงการควรมีป้ายจำกัดความเร็ว	
	2. ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถบนพื้นที่โครงการ	2. โครงการไม่มีป้ายเตือนให้ทำการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถบนพื้นที่โครงการแต่มีเจ้าหน้าที่ดูแลและแจ้งตลอดโครงการ	-	-
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากเพียงพอ เพื่อดูดซับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในพื้นที่โครงการ	3. โครงการยังไม่มีพื้นที่สีเขียวมากพอ ยังไม่มีไม้ยืนต้นเพื่อดูดซับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการควรเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อดูดซับปริมาณ	-

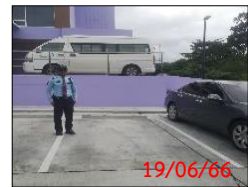

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
			คาร์บอนมอนอกไซด์ภายในพื้นที่โครงการ	
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศภายในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรีย	4.โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศภายในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรีย	-	
	5. รณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการอาคารจอดรถ ไม่เปิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ อันก่อให้เกิดมลพิษขึ้นให้อาคาร	5.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งให้ผู้มาใช้บริการลานจอดรถ ไม่เปิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	โครงการควรมีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์	-
	6. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก พร้อมทั้งจัดให้มีการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	6.โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนผู้ที่มาใช้บริการ ให้จอดรถยนต์ดับเครื่องทุกครั้ง	7. โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนผู้ที่มาใช้บริการ ให้จอดรถยนต์ดับเครื่องทุกครั้ง	-	
	8. บำรุงรักษา Generator ตามคู่มือของผู้ผลิตอย่างสม่ำเสมอ	8. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา Generator ตามคู่มือของผู้ผลิตอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	9. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	9.โครงการมีเจ้าหน้าที่ ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้ป่วย พนักงานของโครงการ รวมทั้งชุมชนข้างเคียง	1. โครงการมีการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้ป่วย พนักงานของโครงการ รวมทั้งชุมชนข้างเคียง	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2. โครงการยังไม่มีป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการแต่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจร		
	3. รักษาสภาพแวดล้อมและดูแลต้นไม้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	3. โครงการมีการรักษาสภาพแวดล้อมและดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินที่มีโครงการ	-	
	4. ประชาสัมพันธ์ ให้มีการจอดรถยนต์พร้อมเปิดติดเครื่องยนต์ไว้ขณะจอดภายในพื้นที่โครงการ	4. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามอำนวยความสะดวกพร้อมแจ้งให้มีการติดเครื่องยนต์	-	-
	5. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	5. โครงการมีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสี่ยงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	6. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	6. โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณี ที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	-	-
	7. เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ออกแบบ สอดคล้องกับมาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามาตรฐานตามหลัก วิศวกรรม และทางโครงการจะเลือกใช้เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถาน ประกอบการที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและ คุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตามมาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI /2001/1701	7.โครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ ออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐานการ ออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และทาง โครงการจะเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน iso 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและ คุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตาม มาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI /2001/1701	-	-
	8. กรณีมีการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตาม แผนการบำรุงรักษา (Test run) โครงการ จะต้องมีการแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับทราบ ล่วงหน้า	8. จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลทาง โครงการมีการแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงให้ รับทราบล่วงหน้า กรณีมีการทดสอบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามแผนการ บำรุงรักษา (Test run) โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสี่ยงและความ อันตราย (ต่อ)	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่อง เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ ทำงาน	9. จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล โครงการมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจาก การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน	-	-
1.4 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดทำแนวรั้วกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ โครงการ และ/หรือแนวรั้วต้นไม้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินออกสู่ภายนอก	1. จัดทำแนวรั้วกำแพงล้อมรอบบริเวณ พื้นที่โครงการ และ/หรือแนวรั้วต้นไม้ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการ พังทลายของดินออกสู่ภายนอก	-	
	2. หากพบว่าแนวรั้วโครงการชำรุดเสียหาย โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	2. หากทางโครงการพบว่าแนวรั้ว โครงการชำรุดเสียหาย โครงการมี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข โดยทันที	-	-
	3. ตรวจสอบสภาพแนวรั้วกำแพงรอบโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีและมีความแข็งแรงอยู่เสมอ	3. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพแนวรั้วกำแพงรอบโครงการ ให้อยู่ ในสภาพดีและมีความแข็งแรงอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน หรือไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ	4. โครงการมีการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน	-	
	5. หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี	5. โครงการมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	1.โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	-	-
	2. ไม่กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่ของบุคคลอื่น เช่น การ	2. โครงการไม่กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 นิเวศวิทยาทางบก(ต่อ)	ลักลอบทิ้งเศษมูลฝอย เป็นต้น ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ			
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ชนิด Sequencing Batch Reactor (SBR) จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ชนิด Sequencing Batch Reactor (SBR) จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	-
	3. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี	3. โครงการมีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	4.จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	4. โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป	-	-
	5. จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำรอบ โครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่แหล่งน้ำ ภายนอกโครงการ	5. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ แนวท่อระบายน้ำรอบโครงการ เพื่อ ป้องกันการรั่วซึมออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โครงการ	-	-
	6.จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลจากน้ำชะมูล ฝอยบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวมออกสู่แหล่ง น้ำภายนอกโครงการ	6.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการ รั่วไหลจากน้ำชะมูลฝอยบริเวณอาคาร พักมูลฝอยรวมออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โครงการ	-	-
	7. ตรวจสอบระบบการจัดการน้ำเสียจาก อาคารพักมูลฝอยรวมเพื่อป้องกันการรั่วซึม	7. โครงการมีการตรวจสอบระบบการ จัดการน้ำเสียจากอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันการรั่วซึม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	8. กรณีที่หน่วยงานในพื้นที่โครงการขอความร่วมมือในการดูแลร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ทางโครงการปฏิบัติตามและให้ความร่วมมือด้วยทุกครั้ง	8. โครงการปฏิบัติตามและให้ความร่วมมือด้วยทุกครั้งกรณีที่หน่วยงานในพื้นที่โครงการขอความร่วมมือในการดูแลร่องน้ำสาธารณะประโยชน์	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการอย่างเพียงพออย่างน้อย 6 วัน ในกรณีที่การให้บริการน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดขัดข้อง โดยถังเก็บน้ำของอาคารให้มีปริมาตรกักเก็บน้ำ ดังนี้ อาคารพักโรงพยาบาล - ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 3 ถัง (แบ่งเป็นถังเก็บน้ำบาดาล (น้ำซึมจากหน่วยงานเอกชน) จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง) อยู่บริเวณชั้น	1. โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการอย่างเพียงพออย่างน้อย 6 วัน ในกรณีที่การให้บริการน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิด	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ที่ดินของอาคารโรงพยาบาล มีปริมาณรวม 968.99 ไร่เศษ - ถึงเก็บน้ำบนชั้นหลังคา มีขนาดความจุ 12 ลบ.ม.			
	2. ตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำ	2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำ	-	-
	3. เส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	3. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	-	-
	4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	4. โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด	-	-
	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	5. โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	6. จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายใน พื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้ม ของปริมาณการใช้น้ำของโครงการ แล้วนำ ข้อมูลดังกล่าวมาหาแนวทาง/วิธีการบริหาร จัดการน้ำใช้ภายในโครงการให้มีความ เหมาะสมมากยิ่งขึ้นไปต่อไป	6.ทางโครงการใช้น้ำบาดาลแทนการใช้ น้ำประปาและมีการจัดการการใช้น้ำ อย่างเหมาะสม	-	-
	7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ รอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็น ประจำทุกเดือนหากพบการรั่วซึมให้รีบ ซ่อมแซมทันที	7. โครงการมีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่าง สม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือนหากพบการ รั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	-
	8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของ โครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	8. โครงการมีควบคุมพนักงานของ โครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	-	-
	9. ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความ เชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	9. โครงการมีการประสานให้หน่วยงาน ภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้าง ทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อกำจัดน้ำมันและไขมันจากห้องครัวของอาคาร น้ำที่ออกจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป	1. โครงการมีการจัดให้มีถังดักไขมันเพื่อกำจัดน้ำมันและไขมันจากห้องครัวของอาคาร น้ำที่ออกจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป	-	-
	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ ขนาด 75 ลบ.ม./วัน	2. โครงการมีระบบการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ ขนาด 75 ลบ.ม./วัน	-	
	3. กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการตักเศษกากไขมันใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นสนิทแล้วนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยเปียกในถังมูลฝอยเปียก	3. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการตักเศษกากไขมันใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นสนิทแล้วนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยเปียกในถังมูลฝอยเปียก	-	
	4. จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไป	4. โครงการจัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 60 วัน เพื่อ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำจัดทุก 60 วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	รักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ		
	5. จัดให้มีวิศวกรด้านสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งไว้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานได้อยู่ตลอดเวลา	5. โครงการมีช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งไว้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานได้อยู่ตลอดเวลา	-	-
	6. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารทุก 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 จุดเก็บก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสมดุล) และจุดที่ 2 จุดเก็บหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) โดยพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Nitrogen (TKN), Oil & Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	6. โครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทุก 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 จุดเก็บก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสมดุล) และจุดที่ 2 จุดเก็บหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) โดยพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Nitrogen (TKN), Oil & Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคาร โรงพยาบาลและอาคารพักรักษาผู้ป่วยรวม	7. โครงการมีการดูแลปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารโรงพยาบาล และอาคารพักรักษาผู้ป่วยรวม	-	
	8. เก็บรวบรวมข้อมูล บันทึกผลก่อนและหลัง การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	8. โครงการมีการเก็บรวบรวมข้อมูล บันทึกผลก่อนและหลังการปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	9. ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัด น้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ	9. โครงการมีการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าใน ส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจาก ส่วนอื่นๆ	-	-
	10. หากโครงการมีความประสงค์ที่จะ ดำเนินการซ่อมแซม มีการบำรุงรักษา หรือสับ ตะกอนออก โครงการจะต้องแจ้งให้ผู้มาใช้ บริการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาลได้รับทราบ โดยการติดป้าย	10. โครงการมีความประสงค์ที่จะ ดำเนินการซ่อมแซม มีการบำรุงรักษา หรือสับตะกอนออก โครงการจะต้องแจ้ง ให้ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลได้รับทราบ	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ประชาสัมพันธ์ไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็น ได้ง่าย และชัดเจน ติดไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนดำเนินการ	โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ใน บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย และ ชัดเจน ติดไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ		
	11. ทางโครงการได้มีการจัดการดูแลรักษา สภาพลานมีเทน แสดงรายละเอียดดังนี้ 1) กำหนดแผนดูแลรักษาลานมีเทนของ โครงการเป็นประจำ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบตรา ลานมีเทนของโครงการอยู่เสมอ 3) จัดให้เจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมให้ มีความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการอย่างเข้าใจทุกขั้นตอน เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและ บำรุงรักษาระบบ	11. โครงการไม่มีลานมีเทน	- โครงการควรมี ลานมีเทน	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ประชาสัมพันธ์กำหนดการ บำรุงรักษาหรือซ่อมแซมล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน 5) จัดวางป้ายแจ้งกำหนดการทำงาน ล่วงหน้าบริเวณทางวิ่งรถที่จะมีการ กันบริเวณพื้นที่ทำงาน และ จัดเตรียมเส้นทางเดินรถภายใน โครงการในระหว่างการซ่อม บำรุงรักษา ซึ่งจะไม่กระทบต่อการ เดินรถของผู้มาใช้บริการ			
	12. โครงการจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป โดยยื่นต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุ ราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย เจ้า พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิด	12. โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอ รายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่น ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุ ราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	มลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดทั้งนี้การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงานและการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดทั้งนี้การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงานและการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 578.87 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดภายในโครงการ	1. โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดภายในโครงการ	-	
	2. การจัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบท่อแยก (Separated System) เพื่อรวบรวมเฉพาะน้ำฝนทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำเท่านั้น ส่วนน้ำทิ้งให้รวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง	2. การจัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบท่อแยก (Separated System) เพื่อรวบรวมเฉพาะน้ำฝนทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำเท่านั้น ส่วนน้ำทิ้งให้รวบรวมเข้าสู่	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนในบ่อ หนองน้ำ	สู่ระบบระบายน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนในบ่อหนอง น้ำ		
	3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มี ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งบุคคลกร ภายในโครงการทราบ และประชุมทีม สำนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	3. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งบุคคลกรภายในโครงการ ทราบ และประชุมทีมสำนักงาน เพื่อหา แนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	-
	4. ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบาย น้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	4. โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	-	-
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบ ระบายน้ำและระบบบ่อหนองน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	5. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและ บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและระบบบ่อ หนองน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		ควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา		
	6. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือพื้นที่ที่มีการอุดตันหรือตันเขิน	6. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือพื้นที่ที่มีการอุดตันหรือตันเขิน	-	-
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	7. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	-	-
	8. โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีฉุกเฉินเกิดน้ำท่วมขังใกล้บริเวณห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทางโครงการจะเร่งสูบน้ำออกจากโครงการทันที	8. โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีฉุกเฉินเกิดน้ำท่วมขังใกล้บริเวณห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทางโครงการจะเร่งสูบน้ำออกจากโครงการทันที	-	-



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	9. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งพนักงานภายในโครงการทราบ และประชุมทีมบริหารโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	9. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งพนักงานภายในโครงการทราบ และประชุมทีมบริหารโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีถังมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยเพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล ดังนี้ - มูลฝอยเปียก และมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล โดยจัดวางถังมูลฝอยไว้บริเวณบันได ห้องตรวจ ห้องพักรักษาพยาบาล ห้องพักรักษาพยาบาล ห้องอาหาร และภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังมูลฝอยเปียกมีถุงพลาสติกสีเขียวสวมอยู่ด้านใน	1. โครงการมีการแยกมูลฝอยจัดให้มีถังมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยเพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยแหลมคมอันตราย จัดให้มีกล่องซึ่งภายในใส่ถุงพลาสติกสีเทา และเขียนบนกล่องให้ชัดเจนว่าเป็นเศษแก้ว หรือของมีคม - มูลฝอยติดเชื้อ จัดใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยแบ่งเป็นเข็มฉีดยา พลาสติกทุกขนาด ที่ติดเชื้อ มูลฝอยติดเชื้อมีคม และมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป 			
	2. การจัดการมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 อย่างเคร่งครัด พร้อมประสานงานให้ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เป็นผู้มารับมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาลนำไปกำจัดต่อไป	2. โครงการมีการจัดการจัดการมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 อย่างเคร่งครัด พร้อมประสานงานให้ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เป็นผู้มารับมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาลนำไปกำจัดต่อไป	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. พนักงานที่ต้องปฏิบัติการเก็บขนย้ายมูลฝอย ติดเชืื่อนั้น จะต้องมีการสวมใส่ถุงมือชนิดหนา พร้อมสวมหมวกหรือผ้าคลุมผิให้มิดชิด สวม ใส่ผ้าปิดจมูกและปาก และสวมใส่รองเท้าบูท ชนิดหนาตลอดเวลาที่ปฏิบัติการเก็บมูลฝอย ย้ายมูลฝอยติดเชื้อ	3. โครงการมีพนักงานที่ต้องปฏิบัติการ เก็บขนย้ายมูลฝอยติดเชืื่อนั้น จะต้องม ีการสวมใส่ถุงมือชนิดหนา พร้อมสวม หมวกหรือผ้าคลุมผิให้มิดชิด สวมใส่ผ้า ปิดจมูกและปาก และสวมใส่รองเท้าบูท ชนิดหนาตลอดเวลาที่ปฏิบัติการเก็บมูล ฝอยย้ายมูลฝอยติดเชื้อ	-	 19/06/66
	4. เจ้าหน้าที่ต้องสำรวจถุงที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ว่ามีถุงไม่มีรอยรั่วหรือฉีกขาดหรือไม่ จากนั้นให้ ปิดปากถุงในแน่นหนา พร้อมติดป้ายระบุว่าเป็น มูลฝอยติดเชื้อที่ถุงมูลฝอย แล้วลำเรียงใส่รถเข็น ยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่ง จะแบ่งห้องพักมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย	4. โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ต้องสำรวจ ถุงที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ว่ามีถุงไม่มีรอย รั่วหรือฉีกขาดหรือไม่ จากนั้นให้ปิดปากถุง ในแน่นหนา พร้อมติดป้ายระบุว่าเป็นมูล ฝอยติดเชื้อที่ถุงมูลฝอย แล้วลำเรียงใส่ รถเข็นยังห้องพัก	-	 19/06/66
	5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมมูล ฝอยจากแต่ละส่วนมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวมมูลฝอยใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังอาคาร พักมูลฝอยรวมอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวม มูลฝอยจากแต่ละส่วนมายัง ห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวม มูลฝอยใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วลำเลียงมูล ฝอยจากแต่ละชั้นมายังอาคารพักมูลฝอย รวมอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6. ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพักมูลฝอยรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน	6. โครงการกำชับให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพักมูลฝอยรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน	-	-
	7. จัดภูมิทัศน์บริเวณรอบ ๆ ห้องพักมูลฝอยรวม โดยการปลูกต้นไม้ที่มีกลิ่นหอม เพื่อเพิ่มความสวยงามบดบังมุมมองจากภายนอกและลดผลกระทบด้านกลิ่นจากมูลฝอย	7. โครงการมีการจัดจัดภูมิทัศน์บริเวณรอบๆ ห้องพักมูลฝอยรวม ให้ดูสะอาดแต่ยังไม่ได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อปรับภูมิทัศน์	-	-
	8. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลนครเกาะสมุย ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	8. โครงการกำชับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลนครเกาะสมุย ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	9. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝุกร่อนหรือชำรุด ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	9. โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ให้มีการ ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย รวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
	10. ห้องพักมูลฝอยทั่วไปและห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ มีลักษณะพื้นที่ลาดเท และจัดให้มีการ ทำความสะอาดโดยแม่บ้านทุกวัน หลังจากมี การเก็บขนมูลฝอยโดยหน่วยงานเอกชนฯ ได้แก่ บริษัท ไพศอล อีเนอร์จี จำกัด หรือ โดยน้ำเสีย จากการพื้นห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมไปยัง ถังบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียง บริเวณอาคารพัก มูลฝอยรวม	10. โครงการห้องพักมูลฝอยทั่วไปและ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีลักษณะพื้นที่ ลาดเท และจัดให้มีการทำความสะอาด โดยแม่บ้านทุกวัน หลังจากมีการเก็บขน มูลฝอยโดยหน่วยงานเอกชนฯ ได้แก่ บริษัท ไพศอล อีเนอร์จี จำกัด หรือ โดยน้ำเสียจาก การพื้นห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมไปยัง ถังบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียง บริเวณ อาคารพักมูลฝอยรวม	-	
	11.. การเก็บขนมูลฝอย ทั้งมูลฝอยทั่วไป ให้ใส่ ถุงดำหรือถุงมูลฝอย มัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้ง ลงถังมูลฝอย เพื่อป้องกันการหกหล่นออกจากถุง มูลฝอย	11.. โครงการมีการเก็บขนมูลฝอย ทั้งมูล ฝอยทั่วไป ให้ใส่ถุงดำหรือถุงมูลฝอย มัด ปากถุงให้แน่นก่อนทิ้งลงถังมูลฝอย เพื่อ ป้องกันการหกหล่นออกจากถุงมูลฝอย	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	12. รณรงค์ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงถังตามประเภทของมูลฝอย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องทำการกำจัด	12. จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ โครงการมีการรณรงค์รณรงค์ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงถังตามประเภทของมูลฝอย แต่โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องทำการกำจัด	-	-
	13. จัดเก็บของใช้ภายในอาคารพักมูลฝอยรวมให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่รกรุงรัง อันจะเป็นแหล่งอาศัยของหนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น	13. โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บของใช้ภายในอาคารพักมูลฝอยรวม ให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่รกรุงรัง อันจะเป็นแหล่งอาศัยของหนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น	-	
	14. ทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	14. ทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	15.ดูแลอุปกรณ์ทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ง่ายต่อการหยิบจับ	15.ดูแลอุปกรณ์ทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ง่ายต่อการหยิบจับ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	16. จัดให้มีหน่วยงานจากภายนอกเข้ามาฉีดพ่น กำจัดสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	16. โครงการมีการจัดให้มีหน่วยงานจากภายนอกเข้ามาฉีดพ่น กำจัดสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	17. ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทุกครั้งพนักงานทำความสะอาด หรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ต้องใส่ชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) ทุกครั้ง ขณะจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ ที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้ป่วยเข้าข่าย PUI (ผู้ป่วยเข้าเกณฑ์การสอบสวนโรค) หรือผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อร้ายแรง ลงในถุงขยะติดเชื้อ ที่มีสัญลักษณ์ข้างถุงระบุ “โรคติดเชื้อร้ายแรง”	17. โครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทุกครั้ง พนักงานทำความสะอาด หรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ต้องใส่ชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) ทุกครั้ง ขณะจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ ที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้ป่วยเข้าข่าย PUI (ผู้ป่วยเข้าเกณฑ์การสอบสวนโรค) หรือผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อร้ายแรง ลงในถุงขยะติดเชื้อ ที่มีสัญลักษณ์ข้างถุงระบุ “โรคติดเชื้อร้ายแรง”	-	-
	18. ก่อนจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ใช้น้ำยาทำลายเชื้อโดยการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อควาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อควาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์	18. โครงการมีการดำเนินการ ก่อนจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ใช้น้ำยาทำลายเชื้อโดยการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อควาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อควาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	โปกคลอไรท์หรือไฮเตอร์ ฉีดพ่นรอบๆถังเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ก่อนจัดเก็บทุกครั้ง	เชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน ฉีดพ่นรอบๆถังเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ก่อนจัดเก็บทุกครั้ง		
	19. ถังที่ใช้จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น โดยบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของถุง และปิดปากถุงที่ละชั้นด้วยเชือกฟางสีแดงให้แน่น	19. โครงการกำกับให้เจ้าหน้าที่จัดการถังที่ใช้จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น โดยบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของถุง และปิดปากถุงที่ละชั้นด้วยเชือกฟางสีแดงให้แน่น	-	-
	20. กรณีที่เป็นขยะติดเชื้อมีคมให้ทิ้งลงกล่องหรือถังที่ปิดแน่นได้ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของภาชนะและทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น ฉีดพ่นน้ำยาควิไซด์ทั้ง 2 ชั้น หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อควิไซด์ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรท์หรือไฮเตอร์ ฉีดพ่นรอบฝาปิดถัง ระบุข้างถัง “โรคติดเชื้อร้ายแรง”	20. โครงการมีการจัดการ กรณีที่เป็นขยะติดเชื้อมีคมให้ทิ้งลงกล่องหรือถังที่ปิดแน่นได้ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของภาชนะและทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น ฉีดพ่นน้ำยาควิไซด์ทั้ง 2 ชั้น หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อควิไซด์ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรท์หรือไฮเตอร์	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		เตอร์ ฉีดพ่นรอบฝาปิดถัง ระบุข้างถัง “โรค ติดเชื้อร้ายแรง”		
	21. หากถุงมือชำรุดเสียหายมีรอยร้าวให้ถอดถุง มือออก แล้วล้างมือด้วยสบู่และน้ำ แล้วใช้ถุงมือ คู่มือใหม่	21. โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่อย่าง เคร่งครัด หากถุงมือชำรุดเสียหายมีรอยร้าว ให้ถอดถุงมือออก แล้วล้างมือด้วยสบู่และ น้ำ แล้วใช้ถุงมือคู่มือใหม่	-	-
	22. เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโค โรนา 2019 (COVID-19) แต่ละแผนกส่งถึงมูล ฝอยติดเชื้อที่มีฝาปิดใส่รถเข็นก่อนนำส่งไปที่ อาคารพักมูลฝอยรวมของโรงพยาบาล	22. เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แต่ละ แผนกส่งถึงมูลฝอยติดเชื้อที่มีฝาปิดใส่ รถเข็นก่อนนำส่งไปที่อาคารพักมูลฝอยรวม ของโรงพยาบาล	-	-
	23. พนักงานทำความสะอาดหรือเจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานในส่วนนี้ เมื่อนำมูลฝอยไปถึงห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อให้แยกมูลฝอยติดเชื้อร้ายแรงลง	23. โครงการมีพนักงานทำความสะอาด หรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ เมื่อ นำมูลฝอยไปถึงห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมี การแยกมูลฝอยติดเชื้อร้ายแรงลงถึงเก็บ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
	ถึงเก็บเฉพาะที่ตั้งไว้ในอาคารพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	เฉพาะที่ตั้งไว้ในอาคารพักมูลฝอยรวมของ โครงการ		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	24. เมื่อจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เสร็จแล้ว พนักงานทำความสะอาดหรือเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานส่วนนี้ ให้ถอดชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) และอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด เปลี่ยน เสื้อผ้าหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น	24. โครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ เมื่อ จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) เสร็จแล้ว พนักงานทำความสะอาดหรือเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานส่วนนี้ ให้ถอดชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) และอาบน้ำชำระร่างกายให้ สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าหลังปฏิบัติงานเสร็จ สิ้น	-	-
	มาตรการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของ โรงพยาบาล (การจัดการที่ต้นทาง) 1. จัดวางภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไว้บริเวณ ห้องห้ผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้อง ต่าง ๆ ที่อาจมีมูลฝอยติดเชื้อ โดยจัดให้มีถัง กล่อง หรือภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อวางไว้ ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	1. โครงการมีจัดวางภาชนะรองรับมูลฝอย ติดเชื้อไว้บริเวณห้องห้ผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมีมูลฝอย ติดเชื้อ โดยจัดให้มีถังกล่อง หรือภาชนะ รองรับมูลฝอยติดเชื้อวางไว้ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2. มูลฝอยติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็งแรงสามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมือไม่สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มีฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ "มูลฝอยติดเชื้อมีคม"	2. โครงการมีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็งแรงสามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมือไม่สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มีฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ "มูลฝอยติดเชื้อมีคม"	-	-
	3 มูลฝอยติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิดภายในมีถุงสี และที่ตัวถังมีการระบุแดงรองรับ "มูลฝอยติดเชื้อ"	3 โครงการมีการจัดมูลฝอยติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ภายในมีถุงสี และที่ตัวถังมีการระบุแดงรองรับ "มูลฝอยติดเชื้อ"	-	-
	4. มูลฝอยติดเชื้อของเหลว หรือสารคัดหลั่ง เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้นผูกปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรงชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ตัวถังมีการระบุ "มูลฝอยติดเชื้อ"	4. โครงการมีการกำชับให้พนักงานจัดการมูลฝอยติดเชื้อของเหลว หรือสารคัดหลั่ง เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้นผูกปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรงชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ตัวถังมีการระบุ "มูลฝอยติดเชื้อ"	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	1. การจัดการมูลฝอยอินทรีย์ 1) ทำแผน 6 เดือน เพื่อนำไปสู่ Zero Waste 2) เริ่มการหมักปุ๋ย โดยทำใน 4 เดือนแรก 1-2 ชุด/เดือน 3) จัดเตรียมบุคลากรในห้องอาหาร-ห้องครัว_เพื่อนำไปสู่การคัดแยกที่ถูกต้อง 4) หาหรือด้านวิชาการศูนย์ต้นแบบแปรรูปขยะอินทรีย์ชุมชนบ่อผุด	โครงการยังไม่ได้ไม่มีการจัดทำหมักปุ๋ย และทำแผน 6 เดือน เพื่อนำไปสู่ Zero Waste แต่มีการคัดแยกมูลฝอยอินทรีย์แล้วให้รถเทศบาลมารับไปกำจัด	-	-
	มาตรการควบคุมการขนส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด (การจัดการที่การขนส่ง) 1. ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	1. ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2. ตรวจสอบรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของ ถังเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มี อุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาด กรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือ รั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณี เกิดอุบัติเหตุ ที่ตัวถังรถต้องพิมพ์ข้อความสี แดงว่า "ใช้เฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้ สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่ นำมาใช้ประโยชน์อื่น	2. ตรวจสอบรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วย วัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่ รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วง หล่นของถังเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อม ทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาด กรณีขยะมูลฝอย ติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์ สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ ที่ตัวถัง รถต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า "ใช้เฉพาะมูล ฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอย ติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น	-	-
	3. เจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชนที่รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของ กระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่าง	3. เจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชนที่รับ อนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรม หลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือ ยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง	ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือ ยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง		
	4. มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ	4.โครงการมีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ	-	-
	มาตรการควบคุมกำจัดขยะติดเชื้อ (การจัดการที่ปลายทาง) 1. ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ อย่างถูกต้อง	1. โครงการมีตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545	ติดเชื้อ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545		
	2. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	2. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-	-
	3. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด หรือกรณีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ หรือวิธีทำลายด้วยความร้อน ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงกำหนด	3. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด หรือกรณีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ หรือวิธีทำลายด้วยความร้อน ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงกำหนด	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าทุกประการ	1.โครงการมีจัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าทุกประการ	-	-
	2. ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ การเดินสายไฟรวมถึงการเดินสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาการ	2.โครงการมีการควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ การเดินสายไฟรวมถึงการเดินสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาการ	-	
	3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบที่เกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	3. โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบที่เกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า	4. ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบ บำบัดน้ำเสีย โดยติดตั้งไว้ที่ห้องเครื่องไฟฟ้า ของอาคาร เพื่อความสะดวกและประสิทธิภาพ ในการติดตามตรวจสอบ	4. โครงการติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้า แยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย โดยติดตั้ง ไว้ที่ห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคาร เพื่อ ความสะดวกและประสิทธิภาพในการ ติดตามตรวจสอบ	-	-
	5. กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอด ไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง อย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอด ไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	5. โครงการมีการกำชับพนักงานให้ทำ ความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟใน บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะ ทำให้แสงสว่างลดน้อยลง		
	6. จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อเหมาะสมใน การใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ	6. โครงการมีการจัดวงจรแสงสว่างให้เข้า กลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลาง เพื่อเหมาะสมในการใช้แสง สว่างในแต่ละบริเวณ	-	-
	7. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าใน บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ ต้องการใช้ไฟ	7. โครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแล การใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดย ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า	8. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนานมีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	8. โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนานมีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	-	
	9. รมรณคใ้มใ้การใ้ไฟฟ้าอย่างประหยัค โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผนพับ หรือจัดกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกใ้กับพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล	9. โครงการมีการรณรณคใ้มใ้การใ้ไฟฟ้าอย่างประหยัค แต่ยังไม่ม่ใ้ป้ายประชาสัมพันธ์ติดป้ายประชาสัมพันธ์	-	-
	10. จัดใ้มีระบบไฟฟ้าดูกเณแยกเป็นอิสระจากระบบอื่นๆ ด้วยเครื่องกำเนนไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีดุกเณเกิดเหตุไฟฟ้าดับ/ดุกเณ	10. โครงการมีการจัดใ้มีระบบไฟฟ้าดูกเณแยกเป็นอิสระจากระบบอื่นๆ ด้วยเครื่องกำเนนไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีดุกเณเกิดเหตุไฟฟ้าดับ/ดุกเณ	-	-
	11. เลือกใ้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัคพลังงาน	11. โครงการมีการเลือกใ้เลือกใ้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆเป็นแบบประหยัคพลังงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	<p>1. โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ แยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>1) การอนุรักษ์พลังงานโดยเจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>1.1) มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 	<p>-โครงการยังไม่มีมีการปลุกต้นไม้ในพื้นที่ว่าง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>	โครงการควรจะมีการปลุกต้นไม้เพิ่ม	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกับความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 	<p>-โครงการมีการลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกับความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p>	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่ โครงการให้ทำการล้าง เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ สม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อ ช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	-โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายใน พื้นที่โครงการให้ทำการล้าง เครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้าง เครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	-
	1.2) มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้าส่องสว่าง - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสง สว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุม หลอดแสงสว่างจำนวนมาก	- โครงการมีการแยกสวิตช์ควบคุม อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่ง ตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	-	-
	- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับ พักผ่อนซึ่งบางครั้งต้องการแสง สว่างมากแต่บางครั้งต้องการน้อย	- โครงการติดตั้งเครื่องปรับระดับแสง สว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับ พักผ่อนซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย	-	-



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่าจึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่าจึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	-	-
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	-	-
	- ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานLight Emitting Diode(LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ใช้อาศัย	- ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานLight Emitting Diode(LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ใช้อาศัย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยและชะลอความเร็วรถโดยการติดตั้งสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายหรือลูกศรแสดงทิศทางการจราจร บริเวณถนนหรือทางเดินรถ และลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งแถบชะลอบนพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ทางออกของลานจอดรถ รวมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	1.โครงการมีการจัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยและชะลอความเร็วรถโดยมีเจ้าหน้าที่ดูแล แต่ไม่มี แถบชะลอบนพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ทางออกของลานจอดรถ รวมทั้งไม่มีติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	-
	2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ อย่างน้อยจำนวน 63 คัน ประกอบด้วย ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 57 คัน ที่จอดรถคนพิการและทุพพลภาพ 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน (ตามที่ออกแบบไว้) เพื่อให้เพียงพอตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้จำนวนที่จอดรถยนต์ลดลงและไม่เพียงพอตามข้อกำหนดกฎหมาย	2. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ เพียงพอต่อผู้มาใช้บริการ	-	


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ทางออก และทางออกเสริม โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	3. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ทางออก และทางออกเสริม โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน		
	4. ติดตั้งป้ายความเร็วรถในบริเวณลานจอดรถยนต์(ความเร็วรถไม่เกิน 25 กม./ชม.)	4. โครงการยังไม่มีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งป้ายความเร็วรถในบริเวณลานจอดรถยนต์ (ความเร็วรถไม่เกิน 25 กม./ชม.)	โครงการควรมีป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. ติดตั้งป้ายทางเข้าและทางออกให้ชัดเจน	5. โครงการยังไม่มีป้ายทางเข้าและทางออกให้ชัดเจน แต่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา	-	
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ให้เป็นระเบียบ เพื่อไม่ให้บดบังมุมมองของผู้ขับขี่บริเวณลานจอดรถยนต์	6. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ให้เป็นระเบียบ เพื่อไม่ให้บดบังมุมมองของผู้ขับขี่บริเวณลานจอดรถยนต์	-	-



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก	7. โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก	-	
	8. จัดทำสัญญาณบริเวณทางออกเสริมเพื่อชะลอความเร็ว	8. โครงการยังไม่มีสัญญาณบริเวณทางออกเสริมเพื่อชะลอความเร็ว	โครงการควรมีสัญญาณชะลอความเร็วทางเข้า - ออก โครงการ	-
	9. ดำเนินการติดตั้งกระจกนูน เพื่อให้มุมมองแก่ผู้ขับขี่บริเวณทางออกเสริมของโรงพยาบาล	9. โครงการยังไม่มีติดตั้งกระจกนูน เพื่อให้มุมมองแก่ผู้ขับขี่บริเวณทางออกเสริมของโรงพยาบาล	โครงการควรมีกระจกนูน เพื่อให้มุมมองแก่ผู้ขับขี่บริเวณทางออกเสริมของโรงพยาบาล	-
	มาตรการเรื่องที่จะจอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ส่วนที่ 1 ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (B1)			



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำไว้ยังบริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อคอย บริการผู้มาใช้บริการ	1. เนื่องจากโครงการมีการปรับพื้นที่ ก่อสร้างจึงไม่ได้มีชั้นจอดรถใต้ดินแต่มี เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้มาใช้บริการ	-	
	2. จัดให้มีรถเข็นไว้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ มาใช้บริการ	2. โครงการมีรถเข็นไว้อำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ	-	-
	3. ในกรณีผู้มาใช้บริการต้องการความ ช่วยเหลือทางเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยจะวิทยุสื่อสารไปแจ้งเจ้าหน้าที่ เวรเปลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมารับ ผู้ป่วยเพื่อขึ้นไปดำเนินการรักษา	3. โครงการกำชับ กรณีผู้มาใช้บริการ ต้องการความช่วยเหลือทาง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะ วิทยุสื่อสารไปแจ้งเจ้าหน้าที่เวรเปล หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมารับผู้ป่วย เพื่อขึ้นไปดำเนินการรักษา	-	-
	4. ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึง สัญลักษณ์สตรีตั้งครรภ์	4. ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้ พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึงสัญลักษณ์สตรีตั้งครรภ์	-	




ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ส่วนที่ 2 ที่จอดรถชั้นที่ 1 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำไว้ยังบริเวณลานจอดรถ เพื่อคอย บริการผู้มาใช้บริการ	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำไว้ยังบริเวณลาน จอดรถ เพื่อคอยบริการผู้มาใช้ บริการ	-	 19/06/66
	2. จัดให้มีทางม้าลายข้ามจากที่จอดรถสำรอง ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มายัง ตัวอาคารโรงพยาบาล	2. โครงการมีทางม้าลายข้ามจากที่จอด รถสำรองผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มายังตัวอาคาร โรงพยาบาล	-	 19/06/66
	3. จัดให้มีปุ่มกดเรียกเจ้าหน้าที่ ประจำที่จอด รถสำรองผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา	3. โครงการไม่มีจัดให้มีปุ่มกดเรียก เจ้าหน้าที่ แต่มีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำ ที่จอดรถสำรองผู้พิการหรือทุพพล ภาพ และคนชรา	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	4. จัดป้ายติดบริเวณปุ่มกดเรียกเจ้าหน้าที่ระบุว่า “กรุณากดปุ่มเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ”	4. โครงการไม่มีการจัดป้ายติดบริเวณปุ่มกดเรียกเจ้าหน้าที่ระบุว่า “กรุณากดปุ่มเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ”	-	-
	5. ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึงสัญลักษณ์สตรีตั้งครรภ์	5. ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึงสัญลักษณ์สตรีตั้งครรภ์	-	
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	1. โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง(ต่อ)	2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	-	
	3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบให้มีความพร้อมใช้งาน	3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบให้มีความพร้อมใช้งาน	-	
	4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง(ต่อ)	5. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	5. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	-	 19/06/66
	6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่ การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มี การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้งติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า "จุดรวมพล" เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการ เปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้ สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการ เปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว	6. โครงการมีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่ เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออก นอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้งติดตั้งป้าย ชัดเจน ระบุว่า "จุดรวมพล" เพื่อให้ สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการ เปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้ สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการ เปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว	-	-
3.9 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	1. คู่มือตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถงานได้อยู่เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิด ต่าง ๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถงาน ได้อยู่เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	-	-



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	2. โครงการไม่มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ แต่มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอดเวลา	-	-
	3. โครงการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 และชั้นใต้ดินของอาคาร ขนาดพื้นที่รวม 1709.55 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน	3. เนื่องจากโครงการยังมีพื้นที่สีเขียวน้อยมีแผนจะดำเนินการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน	-	-
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1. โครงการมีการดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ แต่มีการปรับเปลี่ยน โครงสร้างเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่และการใช้ประโยชน์และไม่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2. โครงการไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบ	1. โครงการมีแผนการรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบ	-	-
	2. โครงการจะต้องประสานงานกับสำนักงานตำรวจและสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในพื้นที่โครงการให้ได้รับทราบถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวมีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ	2.โครงการมีการประสานงานกับสำนักงานตำรวจและสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในพื้นที่โครงการให้ได้รับทราบถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวมีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3. จัดให้มีโครงการพบปะชุมชนสัมพันธ์ภายใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อเป็นการ สร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการของ โรงพยาบาล รวมไปถึงให้ความช่วยเหลือ ต่างๆที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดี	3.โครงการมีการจัดให้มีการพบปะชุมชน สัมพันธ์ภายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจใน การบริหารจัดการของโรงพยาบาล รวมไปถึง ถึงให้ความช่วยเหลือต่างๆที่เป็นประโยชน์ แก่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี	-	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	4.โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	
	5.ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัย ตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร	5. โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์ วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกัน ความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายนอก และภายในอาคาร	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1. จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องพักมูลฝอย พื้นที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ตามที่ได้ออกแบบ	1. โครงการมีการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องพักมูลฝอย พื้นที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ตามที่ได้ออกแบบ	-	
	2. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ และการจัดการมูลฝอยมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	2. โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ และการจัดการมูลฝอยมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-	-
4.2.1 การบริการซักรีด	การจัดการผ้าเปื้อนของโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) 1. การคัดแยกผ้าเปื้อนเบื้องต้น ณ จุดใช้ผ้า 1.1 เจ้าหน้าที่วอร์ด/หน่วยงานเตรียมอุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย เช่น ถังผ้า	1. โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามขั้นตอนการคัดแยกผ้า	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด	<p>เปื้อนถุงแดงผ้าปิดจมูกและถุงมือ DISPOSE</p> <p>1.2 แยกประเภทของผ้าเปื้อน ณ แหล่งกำเนิดของผ้าที่ใช้แล้ว โดยให้เจ้าหน้าที่จัดแยกผ้าที่ใช้แล้วเป็นผ้าเปื้อนธรรมดา และผ้าเปื้อนเชื้อโรคหรือผ้าติดเชื้อ (ไม่ควรนำผ้าทั้งหมดทิ้งรวมกัน และทำการแยกประเภทในภายหลัง) แยกบรรจุถุงผ้าเป็นรองรับและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>1.3 ก่อนรวบรวมผ้าเปื้อนใส่ถุงรองรับ ให้ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น วัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ติดไปกับผ้าเปื้อน ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ซักล้าง</p> <p>1.4 จัดเก็บผ้าหลังการใช้งานพบผ้าเปื้อนเลือด, สารคัดหลั่งแยกใส่ถุงแดงทันที</p>	<p>เปื้อนเปื้อนต้น ณ จุดใช้ผ้า อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด</p> <p>1.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่เวิร์ด/หน่วยงานเตรียมอุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย เช่น ถังผ้าเปื้อน ถุงแดงผ้าปิดจมูกและถุงมือ DISPOSE</p> <p>1.2 เจ้าหน้าที่แยกประเภทของผ้าเปื้อน ณ แหล่งกำเนิดของผ้าที่ใช้แล้ว โดยให้เจ้าหน้าที่จัดแยกผ้าที่ใช้แล้วเป็นผ้าเปื้อนธรรมดา และผ้าเปื้อนเชื้อโรคหรือผ้าติดเชื้อ (ไม่ควรนำผ้าทั้งหมดทิ้งรวมกัน และทำการแยกประเภทในภายหลัง) แยกบรรจุถุงผ้าเป็นรองรับและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>1.3 มีเจ้าหน้าที่จัดก่อนรวบรวมผ้าเปื้อนใส่ถุงรองรับ ให้ตรวจสอบว่า</p>	-	-
			-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>1.5 นำผ้าที่ใช้แล้ว เช่น ผ้าเปื้อนธรรมดา ใส่ถุงผ้า (ผ้าดิบสีขาว) ผ้าเปื้อนติดเชื้อ แยกพิเศษ ใส่ถุงแดง ไม่ควรนำผ้า เปื้อนธรรมดากับผ้าติดเชื้อมารวมกัน แล้วแยกที่หลัง ไม่ควรสับผ้าหรือทิ้ง ผ้าลงบนพื้นอาคาร การใช้ผ้าเปื้อน ควรใส่ให้เต็มทีละถุง และ ปฏิบัติตาม แนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติด เชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>1.6 กรณีผ้าเปื้อนมีอุจจาระ เลือด อาเจียน เจ้าหน้าที่ควรสวมถุงมือยางหนา ผ้า พลาสติกกันเปื้อนขจัดออกให้มากที่สุดก่อนส่งซัก</p> <p>1.7 ล้างมือตามวิธีที่กำหนด (ล้างมือตาม มาตรฐาน IC)</p>	<p>ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น วัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ติด ไปกับผ้าเปื้อน ซึ่งจะเป็นอันตราย ต่อเจ้าหน้าที่ซักล้าง</p> <p>1.4 มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บผ้าหลังการใช้ งานพบผ้าเปื้อนเลือด,สารคัด หลั่งแยกใส่ถุงแดงทันที</p> <p>1.5 มีเจ้าหน้าที่นำผ้าที่ใช้แล้ว เช่น ผ้าเปื้อนธรรมดาใส่ถุงผ้า (ผ้าดิบ สีขาว) ผ้าเปื้อนติดเชื้อแยกพิเศษ ใส่ ถุงแดง ไม่ควรนำผ้าเปื้อนธรรมดา กับผ้าติดเชื้อมารวมกันแล้วแยกที่ หลัง ไม่ควรสับผ้าหรือทิ้งผ้าลง บนพื้นอาคาร การใช้ผ้าเปื้อน ควร ใส่ให้เต็มทีละถุง และ ปฏิบัติตาม แนวทางการปฏิบัติการป้องกันการ ติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>1.6 มีเจ้าหน้าที่คัดแยกกรณีผ้า เปื้อนมีอุจจาระ เลือด อาเจียน เจ้าหน้าที่ควรสวมถุงมือยางหนา</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)		ผ้าพลาสติกกันเปื้อนขจัดออกให้ มากที่สุดก่อนส่งซัก 1.7 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ล้างมือตาม วิธีที่กำหนด (ล้างมือตามมาตรฐาน IC)		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>2. การเก็บผ้าเปื้อนจากหน่วยงาน ดำเนินการเก็บวันละ 2 รอบ รอบที่ 1 เวลา 07.00 น.- 08.30 น. รอบที่ 2 เวลา 14.00 น. – 15.00 น. ซึ่งผ้าเปื้อนจะใส่ไว้ในถุงเก็บผ้าเปื้อนในห้องเก็บของสกปรก แต่ละแผนก มีขั้นตอนการเก็บดังนี้</p> <p>2.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดเก็บผ้าเตรียมอุปกรณ์ เช่น รถเข็นผ้าเปื้อน, ถังแดงสำหรับใส่ผ้าติดเชื้อ, เชือกสำหรับผูกถุง</p> <p>2.2 สวมแบบฟอร์มที่โรงพยาบาลกำหนด, ผ้าปิดจมูก, ถุงมือยาง, รองเท้าบูท, ผ้ากันเปื้อน, และหมวก ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>2.3 นำถุงผ้าใส่รถเข็นผ้าเปื้อน (ถอดถุงมือด้านใดด้านหนึ่งออกก่อนจับประตูรถ)</p>	<p>2. โครงการปฏิบัติและกำชับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียด</p> <p>2.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดเก็บผ้าเตรียมอุปกรณ์ เช่น รถเข็นผ้าเปื้อน, ถังแดงสำหรับใส่ผ้าติดเชื้อ, เชือกสำหรับผูกถุง</p> <p>2.2 เจ้าหน้าที่สวมแบบฟอร์มที่โรงพยาบาลกำหนด, ผ้าปิดจมูก, ถุงมือยาง, รองเท้าบูท, ผ้ากันเปื้อน, และหมวก ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>2.3 เจ้าหน้าที่นำถุงผ้าใส่รถเข็นผ้าเปื้อน (ถอดถุงมือด้านใดด้านหนึ่งออกก่อนจับประตูรถ) เก็บผ้าให้หมดแต่ละรอบ ถุงผ้า</p>	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>เก็บผ้าให้หมดแต่ละรอบ ถูผ้าเปื้อน ธรรมชาติ รูดปากถุงให้สนิทและนำถุงผ้า สะอาดเปลี่ยนแทนถุงผ้าติดเชื้อจุลินทรีย์ ปากถุงให้แน่นก่อนใส่ถุงแดงและถุงผ้า เปื้อนติดเชื้อใส่ถุงผ้าเปื้อนสีแดง)</p> <p>2.4 ขนย้ายผ้าเปื้อนลงลิฟท์ (หลังขนเสร็จ ประสานแม่บ้านทำความสะอาดลิฟท์)</p> <p>2.5 นำถุงผ้าใส่รถเพื่อขนย้ายไปโรงซัก</p> <p>2.6 ล้างมือตามวิธีที่กำหนด (ล้างมือตาม มาตรฐาน IC)</p> <p>ในกรณีที่ทางบริษัทหรือผู้ประกอบการ ภายนอกไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บผ้าเปื้อนได้ ทางโครงการจะเก็บผ้าเปื้อนไว้ในห้องเก็บ ของสกปรกโดยมีการปรับอุณหภูมิเพื่อรักษา สภาพไม่ให้เกิดการแพร่เชื้อ รอเวลาบริษัทหรือ ผู้ประกอบการภายนอกที่จ้างเข้ามาเก็บ ขนออกไป</p>	<p>เปื้อนธรรมชาติ รูดปากถุงให้สนิทและนำถุง ผ้าสะอาดเปลี่ยนแทนถุงผ้าติดเชื้อจุลินทรีย์ ปากถุงให้แน่นก่อนใส่ถุงแดงและถุงผ้า เปื้อนติดเชื้อใส่ถุงผ้าเปื้อนสีแดง)</p> <p>2.4 เจ้าหน้าที่ขนย้ายผ้าเปื้อนลงลิฟท์ (หลังขนเสร็จประสานแม่บ้านทำความสะอาด ลิฟท์)</p> <p>2.5 เจ้าหน้าที่นำถุงผ้าใส่รถเพื่อขนย้ายไป โรงซัก</p> <p>2.6 ล้างมือตามวิธีที่กำหนด (ล้างมือตาม มาตรฐาน IC)</p> <p>ในกรณีที่ทางบริษัทหรือผู้ประกอบการ ภายนอกไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บผ้า เปื้อนได้ ทางโครงการจะเก็บผ้าเปื้อน ไว้ในห้องเก็บของสกปรกโดยมีการปรับ อุณหภูมิเพื่อรักษาสภาพไม่ให้เกิดการ แพร่เชื้อ รอเวลาบริษัทหรือ ผู้ประกอบการภายนอกที่จ้างเข้ามา เก็บขนออกไป</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>3. การขนส่งผ้าเปื้อนไปโรงซัก</p> <p>3.1 เจ้าหน้าที่ขับรถ บันทึกรายการใช้รถขนส่ง ผ้าลงในใบบันทึกการนำรถขนส่ง ผ้าโรงซัก และเช็คสภาพรถขนส่งผ้า ก่อนการปฏิบัติงาน ลงใบบันทึกผล การตรวจเช็คสภาพรถขนส่งผ้า ประจำวัน</p> <p>3.2 เตรียมอุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย (ผ้า ปิดจมูก,ถุงมือยาง,รองเท้านิรภัย,ผ้ากัน เปื้อน)</p> <p>3.3 จัดถุงผ้าเปื้อนใส่รถเข็นประตูล้างปิดให้ สนิท</p> <p>3.4 ถอดเครื่องแต่งกาย แยกไว้ในถังใส่ไว้ ในรถทำความสะอาด ณ ลานล้าง อุปกรณ์ที่โรงซัก ปฏิบัติตามแนว</p>	<p>3. โครงการมีการกำกับเจ้าหน้าที่ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัดการ ขนส่งผ้าเปื้อนไปโรงซักดังรายละเอียด</p> <p>3.1 มีเจ้าหน้าที่ขับรถ บันทึกรายการ รถขนส่งผ้าลงในใบบันทึก รายการใช้รถขนส่งผ้าโรงซัก และเช็คสภาพรถขนส่งผ้าก่อน การปฏิบัติงาน ลงใบบันทึกผล การตรวจเช็คสภาพรถขนส่งผ้า ประจำวัน</p> <p>3.2 เจ้าหน้าที่เตรียมอุปกรณ์และ เครื่องแต่งกาย (ผ้าปิดจมูก,ถุง มือยาง,รองเท้านิรภัย,ผ้ากัน เปื้อน)</p> <p>3.3 เจ้าหน้าที่จัดถุงผ้าเปื้อนใส่รถเข็น ประตูล้างปิดให้สนิท</p>		-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักกรีด (ต่อ)	<p>ทางการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อ ในโรงพยาบาล</p> <p>3.5 ล้างมือตามวิธีที่กำหนดก่อนเข้าไปใน รถ (การล้างมือตามมาตรฐาน IC)</p> <p>3.6 เมื่อไปถึงโรงซักขนย่ายถุงผ้า (ผ้าเปื้อน ธรรมดา ไว้ที่จุดรับผ้าเปื้อนที่กำหนด, ผ้าติดเชื้อ (ถุงแดงนำไปวางที่อ่างผ้า ติดเชื้อ)</p> <p>3.7 ทำความสะอาดรถขนผ้า และอุปกรณ์ เครื่องแต่งกาย ณ.ลานล้างอุปกรณ์โรง ซัก(รถขนผ้าเปื้อน ทำความสะอาดทุก วันหลังเลิกงานกรณีต้องใช้รถขนผ้า มากกว่า 1 รอบ ให้ใช้แอลกอฮอล์ 70% ฉีดบริเวณที่สัมผัสถุงผ้าและเช็ด ด้วยผ้าสะอาด</p> <p>3.8 กวาดล้างทำความสะอาด ล้างฉีดด้าน ในด้วยน้ำยาทำความสะอาดรถผ้า เปื้อนทุกครั้งหลังจากขนผ้าเปื้อนและ</p>	<p>3.4 เจ้าหน้าที่ถอดเครื่องแต่งกาย แยกไว้ในถังใส่ไว้ในรถรอทำ ความสะอาด ณ ลานล้างอุปกรณ์ ที่โรงซัก ปฏิบัติตามแนวทางการ ปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อใน โรงพยาบาล</p> <p>3.5 เจ้าหน้าที่ล้างมือตามวิธีที่กำหนด ก่อนเข้าไปในรถ (การล้างมือ ตามมาตรฐาน IC)</p> <p>3.6 เมื่อไปถึงโรงซักขนย่ายถุงผ้า (ผ้า เปื้อนธรรมดา ไว้ที่จุดรับผ้าเปื้อน ที่กำหนด, ผ้าติดเชื้อ (ถุงแดง นำไปวางที่อ่างผ้าติดเชื้อ)</p> <p>3.7 ทำความสะอาดรถขนผ้า และ อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย ณ.ลานล้าง อุปกรณ์โรงซัก(รถขนผ้าเปื้อน ทำ ความสะอาดทุกวันหลังเลิกงาน กรณีต้องใช้รถขนผ้ามากกว่า 1 รอบ ให้ใช้แอลกอฮอล์ 70% ฉีด</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>ผ้าติดเชื้อ ด้วยน้ำยาเดททอลในอัตราส่วน 4.5 ผาต่อน้ำ 2 ลิตร ทิ้งไว้ 10 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด และเช็ดให้แห้ง หรือ ใช้แอลกอฮอล์ 70% เช็ดบริเวณภายในรถและทิ้งไว้ 15 นาที</p> <p>3.9 นำรถผึ่งแดด เปิดประตู หน้าต่าง ระบายอากาศ</p> <p>3.10 ล้างมือให้สะอาดอย่างถูกวิธี (ล้างมือตามมาตรฐาน IC)</p>	<p>บริเวณที่สัมผัสผ้าและเช็ด ด้วยผ้าสะอาด</p> <p>3.8 กวาดล้างทำความสะอาด ล้างฉีด ด้านในด้วยน้ำยาทำความสะอาด รถผ้าเปื้อนทุกครั้งหลังจากขนผ้า เปื้อนและผ้าติดเชื้อ ด้วยน้ำยาเดททอลในอัตราส่วน 4.5 ผาต่อ น้ำ 2 ลิตร ทิ้งไว้ 10 นาที แล้ว ล้างออกด้วยน้ำสะอาดและเช็ด ให้แห้ง หรือ ใช้แอลกอฮอล์ 70% เช็ดบริเวณภายในรถและ ทิ้งไว้ 15 นาที</p> <p>3.9 นำรถผึ่งแดด เปิดประตู หน้าต่าง ระบายอากาศ</p> <p>3.10 ล้างมือให้สะอาดอย่างถูกวิธี (ล้างมือตามมาตรฐาน IC)</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>4. การซักผ้าเปื้อน</p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดใส่ถุงมือยางหนา ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ผ้าพลาสติกกันเปื้อน และรองเท้าหุ้มข้อ (บู๊ท) ขณะปฏิบัติงาน ให้ระมัดระวังอุบัติเหตุจากของแหลมคมที่อาจติดมากับผ้าเปื้อนด้วย หากพบสิ่งแปลกปลอมให้แยกออกก่อนนำผ้าใส่เครื่องซักผ้า</p> <p>4.2 เจ้าหน้าที่ซักรีดดำเนินการคัดแยกผ้าเปื้อนตามชนิดผ้า ลงในตะกร้ารับผ้าเปื้อน ระหว่างคัดแยกตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมที่อาจติดมากับผ้า ทำการชั่งน้ำหนักผ้าตามขนาดของเครื่องซัก การคัดแยกผ้า ตามชนิดผ้า</p>	<p>4. โครงการกำชับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด การซักผ้าเปื้อน</p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดใส่ถุงมือยางหนา ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ผ้าพลาสติกกันเปื้อน และรองเท้าหุ้มข้อ (บู๊ท) ขณะปฏิบัติงาน ให้ระมัดระวังอุบัติเหตุจากของแหลมคมที่อาจติดมากับผ้าเปื้อนด้วย หากพบสิ่งแปลกปลอมให้แยกออกก่อนนำผ้าใส่เครื่องซักผ้า</p> <p>4.2 เจ้าหน้าที่ซักรีดดำเนินการคัดแยกผ้าเปื้อนตามชนิดผ้า ลงในตะกร้ารับผ้าเปื้อน ระหว่างคัดแยกตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมที่</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผ้าบาง ได้แก่ ปลอกหมอน ผ้าปูที่นอน ผ้าขาวเตี๋ยง เป็นต้น 2. ผ้าหนา ได้แก่ ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว ผ้าเช็ดเท้า 3. ผ้าสี ได้แก่ ชุดผู้ป่วย ชุดเจ้าหน้าที่ ผ้าห่อของ 4. ผ้าอื่นๆ ได้แก่ ผ้าม่าน <p>4.3 ใส่ผ้าเข้าเครื่องซัก กดโปรแกรมน้ำยา และโปรแกรมเครื่อง ตามชนิดผ้าชนิดของผ้า ในการซักผ้าจะซักผ้าเปื้อนธรรมดาให้เสร็จก่อน จึงจะซักผ้าเปื้อนติดเชื้อหลังสุดโดยกำหนดให้ใช้เครื่องซักผ้าเฉพาะที่กำหนดไว้สำหรับซักผ้าในการซักผ้าติดเชื้อเท่านั้น</p> <p>4.4 เมื่อซักผ้าเสร็จแล้วจะนำผ้าออกจากเครื่องใส่รถเข็นผ้าสะอาด เข็นไปยังเครื่องอบผ้า นำผ้าเข้าเครื่องอบ กดโปรแกรมเครื่องอบตามชนิดของผ้า</p>	<p>อาจจะติดมากับผ้า ทำการซัง น้ำหนักผ้าตามขนาดของเครื่องซัก การคัดแยกผ้า ตามชนิดผ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผ้าบาง ได้แก่ ปลอกหมอน ผ้าปูที่นอน ผ้าขาวเตี๋ยง เป็นต้น 2. ผ้าหนา ได้แก่ ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว ผ้าเช็ดเท้า 3. ผ้าสี ได้แก่ ชุดผู้ป่วย ชุดเจ้าหน้าที่ ผ้าห่อของ 4. ผ้าอื่นๆ ได้แก่ ผ้าม่าน <p>4.3 ใส่ผ้าเข้าเครื่องซัก กดโปรแกรม น้ำยา และโปรแกรมเครื่อง ตามชนิดผ้าชนิดของผ้า ในการซักผ้าจะซักผ้าเปื้อนธรรมดาให้เสร็จก่อน จึงจะซักผ้าเปื้อนติดเชื้อหลังสุดโดยกำหนดให้ใช้เครื่อง</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>4.5 นำผ้าออกจากเครื่องอบ เพื่อคัดแยกผ้าที่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน ผ้าขางเตียง ผ้า màn ชุดคนไข้ ชุดเจ้าหน้าที่ กับผ้าที่ไม่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม พร้อมตรวจสอบคุณภาพผ้าให้พร้อมใช้ (สะอาด ไม่ชำรุด) กรณีมีคราบสกปรกตกค้างจะต้องคัดออก เพื่อเข้ากระบวนการการซักผ้าซ้ำโดยใช้โปรแกรม ผ้าซักซ้ำ กรณีผ้าชำรุดคัดออกเพื่อซ่อมแซม กรณีซ่อมไม่ได้ให้นำผ้าออกจากระบบทันที และเบิกผ้าในสต็อกทดแทน เพื่อให้มีผ้าครบตามจำนวนที่ต้องการใช้</p> <p>4.6 พับผ้าที่พร้อมใช้ แพ้ คบ รจุลง ถูพลาสติก ซิลปากถุงให้สนิท เก็บไว้ในห้องเก็บผ้าสะอาดของโรงซัก เพื่อนับผ้าเตรียมจัดส่งไปยังโรงพยาบาล</p>	<p>ซักผ้าเฉพาะที่กำหนดไว้สำหรับซักผ้าในการซักผ้าติดเชื้อเท่านั้น</p> <p>4.4 เมื่อซักผ้าเสร็จแล้วจะนำผ้าออกจากเครื่องใส่รถเข็นผ้าสะอาดเข็นไปยังเครื่องอบผ้า นำผ้าเข้าเครื่องอบ กดโปรแกรมเครื่องอบตามชนิดของผ้า</p> <p>4.5 นำผ้าออกจากเครื่องอบ เพื่อคัดแยกผ้าที่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน ผ้าขางเตียง ผ้า màn ชุดคนไข้ชุดเจ้าหน้าที่ กับผ้าที่ไม่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม พร้อมตรวจสอบคุณภาพผ้าให้พร้อมใช้ (สะอาด ไม่ชำรุด) กรณีมีคราบสกปรกตกค้างจะต้องคัดออก เพื่อเข้ากระบวนการการซักผ้าซ้ำโดยใช้โปรแกรม ผ้าซักซ้ำ กรณีผ้าชำรุดคัดออกเพื่อซ่อมแซม กรณีซ่อมไม่ได้ให้นำผ้าออกจากระบบทันที และเบิกผ้าในสต็อก</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)		ทดแทน เพื่อให้มีผ้าครบตาม จำนวนที่ต้องการใช้ 4.6 พับผ้าที่พร้อมใช้แพ็คบรรจุลง ถุงพลาสติก ซิลปากถุงให้สนิท เก็บไว้ในห้องเก็บผ้าสะอาดของ โรงซัก เพื่อนับผ้าเตรียมจัดส่งไป ยังโรงพยาบาล		
	5.การขนย้ายผ้าสะอาดส่งโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ขับรถ ปฏิบัติดังนี้ 5.1 จัดเรียงถุงผ้าใส่รถขนผ้าสะอาดจาก ด้านในสุดและปิดฝาห้องผ้าของรถขน ผ้าให้สนิทและเช็คความเรียบร้อยอีก ครั้งก่อนออกรถ 5.2 ล้างมือให้สะอาด 5.3 ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	5. โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด การขน ย้ายผ้าสะอาดส่งโรงพยาบาล ดัง รายละเอียด 5.1 จัดเรียงถุงผ้าใส่รถขนผ้าสะอาด จากด้านในสุดและปิดฝาห้องผ้า ของรถขนผ้าให้สนิทและเช็ค ความเรียบร้อยอีกครั้งก่อนออก รถ 5.2 ล้างมือให้สะอาด	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>5.4 มาถึงที่โรงพยาบาลให้จอดรถที่ลาน จอดรถรับส่งผ้าตามที่โรงพยาบาล กำหนด</p> <p>5.5 ขนย้ายห่อผ้าสะอาด ใส่รถเข็นผ้าของ โรงพยาบาล จัดวางให้เรียบร้อยพร้อม ส่ง และเมื่อส่งผ้าเรียบร้อยแล้วให้ทำ ความสะอาดรถขนผ้าสะอาดให้ เรียบร้อย</p> <p>5.6 ล้างมือให้สะอาดตามที่มาตรฐาน IC กำหนด</p> <p>5.7 ลงบันทึกการใช้รถลงในใบบันทึก รายการใช้รถขนส่งผ้าโรงซัก</p>	<p>5.3 ขับรถด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด</p> <p>5.4 มาถึงที่โรงพยาบาลให้จอดรถที่ ลานจอดรถรับส่งผ้าตามที่ โรงพยาบาลกำหนด</p> <p>5.5 ขนย้ายห่อผ้าสะอาด ใส่รถเข็นผ้า ของโรงพยาบาล จัดวางให้ เรียบร้อยพร้อมส่ง และเมื่อส่งผ้า เรียบร้อยแล้วให้ทำความสะอาด รถขนผ้าสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>5.6 ล้างมือให้สะอาดตามที่มาตรฐาน IC กำหนด</p> <p>5.7 ลงบันทึกการใช้รถลงในใบบันทึก รายการใช้รถขนส่งผ้าโรงซัก</p>		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	<p>6. การจัดส่งผ้าสะอาดคืนหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ซักรีด และหน่วยงานปฏิบัติดังนี้</p> <p>6.1 เตรียมเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ (เครื่องแต่งกายแบบฟอร์มถูกต้องตาม กฎระเบียบที่โรงพยาบาลกำหนด และ เตรียมอุปกรณ์ เช่นรถเข็นผ้าสะอาด)</p> <p>6.2 ตรวจเช็คจำนวนห่อผ้าและจัดใส่รถเข็น ผ้าสะอาดใช้ผ้าสะอาดปิดคลุมมิดชิด</p> <p>6.3 นำผ้าขึ้นส่งหน่วยงานต่าง ๆ โดยเริ่มส่ง ผ้าจากชั้นบนสุดก่อนแล้วค่อยส่งผ้าลง ชั้นล่างตามลำดับ</p> <p>6.4 จัดผ้าขึ้นวางตามชั้นเก็บผ้าของ หน่วยงานจัดวางเป็นระเบียบตามส ต็อกของหน่วยงาน</p> <p>6.5 หน่วยงานตรวจเช็คผ้าตรงตามสต็อก ของหน่วยงาน</p>	<p>6. โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด จัดส่งผ้าสะอาดคืนหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ซักรีด และหน่วยงานปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>6.1 เตรียมเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ (เครื่องแต่งกายแบบฟอร์ม ถูกต้องตามกฎระเบียบที่ โรงพยาบาลกำหนด และเตรียม อุปกรณ์ เช่นรถเข็นผ้าสะอาด)</p> <p>6.2 ตรวจเช็คจำนวนห่อผ้าและจัดใส่ รถเข็นผ้าสะอาดใช้ผ้าสะอาดปิด คลุมมิดชิด</p> <p>6.3 นำผ้าขึ้นส่งหน่วยงานต่าง ๆ โดย เริ่มส่งผ้าจากชั้นบนสุดก่อนแล้ว ค่อยส่งผ้าลงชั้นล่างตามลำดับ</p>	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักกริด (ต่อ)	6.6 เจ้าหน้าที่ ซักกริด ลงบันทึกในใบ รายการเติมผ้า OPD และใบรายงาน การเติมผ้าวอร์ด	6.4 จัดผ้าขึ้นวางตามชั้นเก็บผ้าของ หน่วยงานจัดวางเป็นระเบียบ ตามสต็อกของหน่วยงาน 6.5 หน่วยงานตรวจเช็คผ้าตรงตาม สต็อกของหน่วยงาน 6.6 เจ้าหน้าที่ ซักกริด ลงบันทึกในใบ รายการเติมผ้า OPD และใบ รายงานการเติมผ้าวอร์ด		
	7. ทางคณะกรรมการของโรงพยาบาลที่ เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่มีสิทธิเข้าตรวจสอบ การซักอบรีด ขั้นตอนการซักการใช้ ผลิตภัณฑ์สถานที่โรงงานและระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและ มาตรฐานของกรมอนามัยกระทรวง สาธารณสุขหรือองค์กรที่สามารถตรวจสอบ รับรองได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ ทราบล่วงหน้าและผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวก	7 โครงการมีคณะกรรมการของ โรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่มี สิทธิเข้าตรวจสอบการซักอบรีดขั้นตอน การซักการใช้ผลิตภัณฑ์สถานที่โรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้เป็นไปตาม กฎหมายและมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขหรือองค์กรที่ สามารถตรวจสอบรับรองได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและผู้รับ จ้างต้องอำนวยความสะดวก โดยจะมีการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	ความสะอาด โดยจะมีการเข้าตรวจสอบโรงซักรีด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เข้าตรวจสอบโรงซักรีด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
4.2.2 การจัดการยูง	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำ ยูงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	1. โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำ ยูงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	2. รณรงค์ให้ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน	2. โครงการมีรณรงค์ให้ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน โดยการติดประชาสัมพันธ์	-	-
	3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร	3. โครงการใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.2 การจัดการยูง	4. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งตามจุดต่างภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด	4. โครงการมีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งตามจุดต่างภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด	-	-
	5. จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	5. มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	
	6. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	6. โครงการมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	-	-
	7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างสม่ำเสมอ	7. โครงการมีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.2 การจัดการขยะ (ต่อ)	8. ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยงานภายนอก เข้ามาฉีดพ่นเพื่อกำจัดขยะบริเวณภายใน โครงการเดือนละ 1 ครั้ง	8. โครงการมีหน่วยงานภายนอกเข้ามา ฉีดพ่นเพื่อกำจัดขยะบริเวณภายใน โครงการเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	9. โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปฉีดพ่น เพื่อกำจัดขยะบริเวณที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) 2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง หรือในกรณีที่มีการเพิ่ม ของขยะเยอะขึ้นหรือขุดลอกทางโครงการก็ จะเข้ามาฉีดพ่นเพิ่มเติมให้ โดยจะเข้ามา ฉีดพ่นในวันจันทร์-ศุกร์ ทางโครงการจะมี การแจ้งวันและเวลาให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ บึงน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมพร้อม	9. โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าไปฉีดพ่นเพื่อ กำจัดขยะบริเวณที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) 2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง หรือในกรณีที่มีการเพิ่ม ของขยะเยอะขึ้นหรือขุดลอกทางโครงการก็ จะเข้ามาฉีดพ่นเพิ่มเติมให้ โดยจะเข้ามา ฉีดพ่นในวันจันทร์-ศุกร์ ทางโครงการจะ มีการแจ้งวันและเวลาให้ผู้พักอาศัย โดยรอบบึงน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมพร้อม	-	-
	10. ทางโรงพยาบาลจะมีการประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบบึงน้ำรับทราบถึงขั้น ตอนการดูแลป้องกันตัวเองจากขยะ	10. ทาง ร ห อ ย บ า ล มี ก า ร ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.2 การจัดการยูง (ต่อ)		บึงน้ำรับทราบถึงขั้นตอนการดูแลป้องกันตัวเองจากยูง		
	11. หากชุมชนมีการจัดกิจกรรม หรือขอความร่วมมือในการช่วยกำจัดยูงบริเวณบึงน้ำทางทิศตะวันตก ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในทันที	11. โครงการมีการเตรียมความพร้อม หากชุมชนมีการจัดกิจกรรม หรือขอความร่วมมือในการช่วยกำจัดยูงบริเวณบึงน้ำทางทิศตะวันตก ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในทันที	-	-
	12. หากชุมชนมีการจัดกิจกรรมดูแลแหล่งน้ำ หรือกำจัดวัชพืชในบึงน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ และขอความร่วมมือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในทันที	12. โครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการเข้าร่วมมือกับชุมชน หากชุมชนมีการจัดกิจกรรมดูแลแหล่งน้ำ หรือกำจัดวัชพืชในบึงน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ และขอความร่วมมือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในทันที	-	-

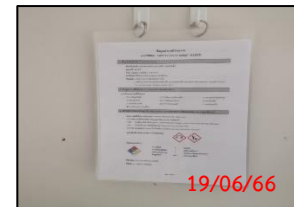
ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.2 การจัดการยูง (ต่อ)	13. ในกรณีที่เกิดการระบาดของโรคที่เกิดจากยูงในชุมชนอย่างหนัก หากทางเทศบาลนครเกาะสมุย หรือสาธารณสุขอำเภอกะสมุยได้มีการขอความช่วยเหลือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในการช่วยเหลือและควบคุมโรค	13. ในกรณีที่เกิดการระบาดของโรคที่เกิดจากยูงในชุมชนอย่างหนัก หากทางเทศบาลนครเกาะสมุย หรือสาธารณสุขอำเภอกะสมุยได้มีการขอความช่วยเหลือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในการช่วยเหลือและควบคุมโรค	-	-
4.2.3 ความปลอดภัยสารคลอรีนไดออกไซด์	1. โครงการการได้มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ ปิดล้อมด้วยผนังและประตูอย่างมิดชิด มีระบบระบายอากาศด้วยพัดลมระบายอากาศชนิดกันระเบิด (Explosion Proof) และเป็นบริเวณที่เก็บสารเคมีมีคั่นกันสารเคมีรั่วไหล	1. โครงการไม่มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ เนื่องจากไม่ได้มีการชักล้างภายในโครงการ	-	-
	2. โครงการการได้มีติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนไดออกไซด์	2. โครงการไม่มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ เนื่องจากไม่ได้มีการชักล้างภายในโครงการ		


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.3 ความปลอดภัยสารคลอรีนไดออกไซด์(ต่อ)	3. ติดตั้งป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" และ" ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟทุกชนิด" โดยเขียนด้วยตัวอักษรสีแดงบนพื้นขาวติดตั้งให้เห็นชัดเจน	3. โครงการไม่มีป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" และ" ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟทุกชนิด" โดยเขียนด้วยตัวอักษรสีแดงบนพื้นขาวติดตั้งให้เห็นชัดเจน	โครงการควรมีการติดตั้งป้าย"ห้ามสูบบุหรี่" และ" ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟทุกชนิด"	-
	4. มีการอบรมการใช้งานและผลกระทบรวมถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการใช้งานคลอรีนไดออกไซด์	4. โครงการไม่มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ เนื่องจากไม่ได้มีการชักล้างภายในโครงการ	-	-
	5. ไม่รับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม สูบบุหรี่ เก็บอาหาร แต่งหน้าในห้องปฏิบัติการ	5.โครงการมีข้อปฏิบัติ ไม่รับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม สูบบุหรี่ เก็บอาหาร แต่งหน้าในห้องปฏิบัติการ	-	-
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันแก๊สพิษแบบ หน้ากากเต็มใบหน้า รวมถึงถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันแก๊สพิษแบบ หน้ากากเต็มใบหน้า รวมถึงถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	-	-


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2.3 ความปลอดภัยสารคลอรีนไดออกไซด์(ต่อ)	7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อคลุมกันเปื้อนและถุงมือตลอดเวลาที่ใช้คลอรีนไดออกไซด์ และสวมหน้ากากปิดปากและจมูกทุกครั้งเมื่อทำงาน	7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อคลุมกันเปื้อนและถุงมือตลอดเวลาที่ใช้คลอรีนไดออกไซด์ และสวมหน้ากากปิดปากและจมูกทุกครั้งเมื่อทำงาน	-	-
	8. หากมีการสัมผัสสารเคมี ผู้สัมผัสต้องดำเนินการล้างมือและใบหน้าให้สะอาดเสมอ	8. โครงการไม่มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ เนื่องจากไม่ได้มีการชก้างภายในโครงการ	-	-
	9. การจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพในกรณีเกิดเหตุระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล	9. โครงการมีการเตรียมการจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพในกรณีเกิดเหตุระเบิดหรือสารเคมีรั่วไหล	-	-
	10. จัดให้มีเอกสาร MSDS ติดไว้บริเวณห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ และบริเวณอื่นๆ ในโรงพยาบาล พร้อมบอกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เบอร์โทรฉุกเฉิน และเบอร์เจ้าหน้าที่บุคคลที่มีความรับผิดชอบ	10. โครงการมีเอกสาร MSDS ติดไว้บริเวณห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ และบริเวณอื่นๆในโรงพยาบาล พร้อมบอกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เบอร์โทรฉุกเฉิน และเบอร์เจ้าหน้าที่บุคคลที่มีความรับผิดชอบ	-	



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1. ด้านสุขภาพกายภาพ 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ	1. จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษ	1. โครงการมีแนวทางจัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษ	โครงการยังไม่มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษ	-
	2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	2. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	-	-
	3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	-	
	4. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย	4. โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 อุบัติเหตุ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรเพิ่มขึ้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น และเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เป็นการลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรเพิ่มขึ้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น และเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เป็นการลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ	-	
	2. ห้ามมิให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-พื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่กีดขวางการจราจร ขอรถยนต์ที่จะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมาย	2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแล และแจ้งควบคุมการจราจร. ห้ามมิให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-พื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่กีดขวางการจราจร ขอรถยนต์ที่จะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมาย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 อุบัติเหตุ(ต่อ)	3. จัดทำป้ายชื่อโครงการและลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	3. โครงการมีป้ายชื่อโครงการ ลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด แต่ยังไม่มียสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	โครงการควรมี ไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกต	
	4. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร และสามารถเดินรถได้รอบอาคาร	4. โครงการมีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร และสามารถเดินรถได้รอบอาคาร	-	
	5. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมการจราจร	5. โครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมการจราจร	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3. โรคที่เกิดจากคน เป็นพาหะนำโรค	<p>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงาน และผู้มาติดต่อสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่อเข้ามาใช้บริการ เข้มงวดต่อเจ้าหน้าที่ พนักงาน ให้ดูแลความสะอาด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่โครงการ แจ้งให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการหมั่นล้างมือบ่อยๆ เมื่อจับหรือสัมผัสสิ่งของและหลีกเลี่ยงการนำมือไปสัมผัสบริเวณใบหน้า จมูก ปาก และดวงตา จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล (Alcohol gel) ไว้ในบริเวณทางเข้าโครงการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการใช้ก่อนเดินเข้าโครงการ 	<p>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p> <p>โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงาน และผู้มาติดต่อสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่อเข้ามาใช้บริการ เข้มงวดต่อเจ้าหน้าที่ พนักงาน ให้ดูแลความสะอาด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่โครงการ แจ้งให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการหมั่นล้างมือบ่อยๆ เมื่อจับหรือสัมผัสสิ่งของและหลีกเลี่ยงการนำมือ 	-	



ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3. โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	<p>6. กำหนดจุดตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของพนักงานก่อสร้าง หากเกิน 37 °C ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ โดยให้กักตัวที่บ้านพักพนักงานก่อสร้าง</p> <p>7. ควรล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม</p> <p>8. หากพบว่ามีบุคคลที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรค Covid-19 ต้องดำเนินการแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบโดยทันที</p>	<p>ไปสัมผัสบริเวณใบหน้า จมูก ปาก และดวงตา</p> <p>5. จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล (Alcohol gel) ไว้ในบริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการใช้ก่อนเดินเข้าโครงการ</p> <p>6. กำหนดจุดตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของพนักงานก่อสร้าง หากเกิน 37 °C ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ โดยให้กักตัวที่บ้านพักพนักงานก่อสร้าง</p> <p>7. ควรล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม</p> <p>8. หากพบว่ามีบุคคลที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรค Covid-19 ต้องดำเนินการแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบโดยทันที</p>		


ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านสุขภาพทางจิตใจ	1.จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย	1. โครงการมีแผนการให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพิ่มการเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ	1.โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ	-	-
	2. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย	2. โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ(ต่อ)	3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	3.โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	
	4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	4.โครงการมีป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	
	5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ป้ายบอกชั้นเส้นทางการหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร เช่น บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และหน้าโถงบันได หนีไฟ	5.โครงการมีแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางการหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และหน้าโถงบันได หนีไฟ	-	

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ(ต่อ)	6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเป็นระบบรักษาความปลอดภัยภายใน	6. โครงการมีกล้องวงจรปิดเพื่อเป็นระบบรักษาความปลอดภัยภายใน	-	
	7. ภายหลังเกิดแผ่นดินไหว ต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้ารวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหาย และระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	7. โครงการมีแผนกรณีภายหลังเกิดแผ่นดินไหว ต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้ารวมทั้งต้องมีการซ่อมแซม บูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหาย และระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ(ต่อ)	<p>8. โครงการจะต้องจัดทำข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับพนักงานของโรงพยาบาล ตัดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ เป็นต้น หรือจัดทำเอกสารแจกผู้ป่วยในห้องพักรักษาตัวทุกห้อง เพื่อให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามหลบคนข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทิว ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบ 	<p>8. โครงการยังไม่มี อยู่ในช่วงเตรียมข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับพนักงานของโรงพยาบาล ตัดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ เป็นต้น หรือจัดทำเอกสารแจกผู้ป่วยในห้องพักรักษาตัวทุกห้อง เพื่อให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามหลบคนข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ -ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทิว 		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ(ต่อ)	<p>อยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรงพยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตามอย่างวิ้งออกมานอกอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าอยู่บนอาคารสูง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะอย่างวิ้งออกทางฉุกเฉิน เพราะบันไดอาจหักไปแล้ว หรือมีคนเป็นจำนวนมากเบียดแย่งกันลง ซึ่งอาจเป็นอันตรายและห้ามใช้ลิฟท์ โดยเด็ดขาด - อย่าแย่งกันออกจากอาคาร เพราะทุกคนจะมีความคิดอย่างเดียวกัน - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพง เสาไฟฟ้าและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ้งไปตามถนน ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัยคือที่โล่ง หลีกเลียงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่ง 	<p>ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรงพยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตามอย่างวิ้งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่บนอาคารสูง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ อย่างวิ้งออกทางฉุกเฉิน เพราะบันไดอาจหักไปแล้ว หรือมีคนเป็นจำนวนมากเบียดแย่งกันลง ซึ่งอาจเป็นอันตรายและห้ามใช้ลิฟท์ โดยเด็ดขาด 		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ(ต่อ)	<p>อาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อหยุดการสั่นไหว ให้ซับด้วยความระมัดระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่าเชื่อข่าวลือ และอย่าแพร่ข่าวลือ - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด - มาตรการอำนวยการดับเพลิง บริเวณที่รถดับเพลิงเข้าไปอำนวยความสะดวกการดับเพลิงได้ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่มีการเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำดับเพลิงของอาคารโรงพยาบาล บริเวณด้านนอกของอาคารผู้ป่วย - ภายในอาคารโรงพยาบาล มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีระบบท่อน้ำดับเพลิงและตู้สายดับเพลิงในทุกชั้นของอาคาร ซึ่งพนักงานดับเพลิงสามารถใช้สายน้ำดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงได้ในทุกชั้นของอาคารโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่าแยงกันออกจากอาคาร เพราะทุกคนจะมีความคิดอย่างเดียวกัน - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพง เสาไฟฟ้าและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนน ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือที่โล่ง หลีกเลียงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อหยุดการสั่นไหว ให้ซับด้วยความระมัดระวัง - อย่าเชื่อข่าวลือ และอย่าแพร่ข่าวลือ - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด - มาตรการอำนวยการดับเพลิง บริเวณที่รถดับเพลิงเข้าไปอำนวยความสะดวกการดับเพลิงได้ 		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่มีการเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำดับเพลิงของอาคารโรงพยาบาล บริเวณด้านนอกของอาคารผู้ป่วย - ภายในอาคารโรงพยาบาล มีการติดตั้ง ถังดับเพลิงเคมีระบบท่อน้ำดับเพลิงและตู้สายดับเพลิงในทุกชั้นของอาคาร ซึ่งพนักงานดับเพลิงสามารถใช้สายน้ำดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงได้ในทุกชั้นของอาคารโรงพยาบาล 		
4.5 พื้นที่สีเขียว	1. หมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	1. โครงการมีพนักงานดูแลหมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-	-
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1.โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 578 ตารางเมตร โดยต้องเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 289 ตารางเมตร และเป็น	1.โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 578 ตารางเมตร โดยต้องเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 289 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ(ต่อ)	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 144.50 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,709.55 ตารางเมตร (คิดที่สัดส่วนของพื้นที่สีเขียว 1.0 ตารางเมตรต่อ 1 คน)	กว่า 144.50ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,709.55 ตารางเมตร (คิดที่สัดส่วนของพื้นที่สีเขียว 1.0 ตารางเมตรต่อ 1 คน)		
	2.ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	2. โครงการมีการควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	-	-
	3. ให้ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาสีภายนอกตัวอาคาร	3.ให้ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาสีภายนอกตัวอาคาร	-	-
4.7 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	1. หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการและได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ	1. หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการและได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการโครงการแล้ว	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.7 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม (ต่อ)	โครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี เพื่อหาหรือการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่หากไม่สามารถตกลง ร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการ ประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนา โครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	เป็นเวลา 1 ปี เพื่อหาหรือการแก้ไขปัญหา ต่อไป แต่หากไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงาน แก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อ เจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน		
	2.โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบด บังแสงแดดและทิศทางลมจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี	2. โครงการมีการติดตามตรวจสอบ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจาก การบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากผู้ พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ภายใน ระยะเวลา 1 ปี	-	-
4.8 การดูกลิ่นกลิ่นวิทยุ และบดบังสัญญาณ โทรศัพท์	1. โครงการแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียง พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่ม ก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับ	1. โครงการแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ ได้รับผลกระทบต่อการบดบัง คลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้		

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.8 การดูแลสิ่งแวดล้อมและบดบังสัญญาณโทรศัพท์ (ต่อ)	โครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหากับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน	โดยโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหากับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน		
4.9 การรับเรื่องเรียนและการชดเชยเยียวยา	1. หากพบข้อร้องเรียน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที	1. หากพบข้อร้องเรียน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
	2. กรณีที่พบปัญหาที่แก้ไขได้แก้ไขทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นจากวงเงินชดเชยเบื้องต้นที่โครงการจัดให้มี	2. กรณีที่พบปัญหาที่แก้ไขได้แก้ไขทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นจากวงเงินชดเชยเบื้องต้นที่โครงการจัดให้มี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.9 การรับเรื่องเรียน และการชดเชย เยียวยา (ต่อ)	3. กรณีตกลงไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย เพื่อสำรวจความเสียหายพิจารณาค่า สินไหม	3.กรณีตกลงไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย เพื่อสำรวจความเสียหายพิจารณา ค่าสินไหม	-	-
	4. โครงการจัดให้มีเงินสำรองเพื่อชดเชย เยียวยา วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท	4. โครงการจัดให้มีเงินสำรองเพื่อชดเชย เยียวยา วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท	-	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่ภายในโครงการ - ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - ความขรุขระ	- ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
2 เสียงและความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- บำบัดสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น บำบัดเครื่องยนต์ บำบัดจำกัดความเร็ว เป็นต้น - สภาพดี มองเห็นได้ชัด ไม่ลบลื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ระดับเสียงต่ำสุด L_{min} - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ L_{90} - ระดับเสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ความสั่นสะเทือน (Vibration)	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ	
3. น้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- ความสะอาด	- จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- เครื่องสูบน้ำ	- ประสิทธิภาพในการทำงาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล(น้ำซื้อจากหน่วยงานเอกชน)	- ความสะอาด	- ทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและทำการล้างย้อนกลับ (Back wash) เป็นเวลา 10 – 15 นาที ความถี่ตามแรงดันที่ลดลง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- ความปลอดภัย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำบาดาล	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำบาดาล ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ 1) สี (Color) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) 4) ค่าสารละลายในน้ำ (TDS) 5) สารหนู (As) 6) ซีลีเนียม (Se) 7)ปรอท (Hg) 8) แคดเมียม (Cd) 9) ตะกั่ว (Pb) 10) ไซยาไนต์ (CN) 11) แมงกานีส (Mn) 12) ทองแดง (Cu) 13) สังกะสี (Zn)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีซื้อน้ำจากหน่วยงานเอกชน) ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)		14) ความเป็นกระด้างทั้งหมด(carbonate hardnessas CaCO ₃) 15) คลอไรด์ (Cl) 16) ความเป็นสนิมเหล็ก (Fe) 17) ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ , N) 18) ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness) 19) ซัลเฟต (SO ₄) 20) ฟลูออไรด์ (F) 21) Standard Plate Count 22) แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด 23) อีโคไล (E.coli)			

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้ 1) BOD _{เข้า} 2) BOD _{ออก} 3) ปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบ (Suspended Solids) _{เข้า} 4) ปริมาณสารแขวนลอยหลังออกจากระบบ (Suspended Solids) _{ออก}	- เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณส่วนแยกกากตะกอน (น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด) และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัด ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 จุดเก็บก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสมดุล) และจุดที่ 2 จุดเก็บหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส.1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุย	
		- ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าที่มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักตะกอน หากมีปริมาณมากให้ทำการตักใส่ถุงดำ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของไขมัน/น้ำมัน)	
	- จดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 จุดเก็บก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสมดุล) และจุดที่ 2 จุดเก็บหลังผ่าน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	- สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548		
	- ลานบำบัดมีเทน	- ท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังกรองลงไปลานบำบัดมีเทน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการชำรุดของท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังกรองลงไปลานบำบัดมีเทน หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- บ่อกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การสูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 60 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่		
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	- ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ความสะอาด	- ความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ให้ถูกสุขลักษณะและไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การฟุกร่อน แตก หรือชำรุดของถังเก็บมูลฝอย	- ตรวจสอบถังเก็บมูลฝอยประจำจุดต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฟุกร่อนหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- อาคารพักมูลฝอยรวม	- ข้อมูลปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ ได้แก่ 1) มูลฝอยย่อยสลายได้ 2) มูลฝอยทั่วไป 3) มูลฝอยรีไซเคิล 4) มูลฝอยอันตราย 5) มูลฝอยติดเชื้อ	- เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลมูลฝอย ได้แก่ 1) ปริมาณมูลฝอย 2) วิธีการจัดการ 3) ผลลัพธ์ 4) ปัญหาและอุปสรรค 5) วิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามประเภทของมูลฝอยในรายวัน รายเดือน และรายปี เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- กากไขมัน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาดคอล์ไฟ	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ			
		- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตู้แลออุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบและบำรุงเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
			- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความชัดเจนของป้ายเตือนระวังอันตราย หากมีการลบเลือนให้รีบแก้ไขทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
8. ระบบการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- สภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด)

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบการจราจร		- สภาพการจราจรของถนน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจราจรของถนน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ล้นไหล	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความชัดเจนของป้าย/สัญลักษณ์จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ป้ายทางเข้า-ทางออก เป็นต้น หากมีการเปลี่ยนแปลงให้รับแก้ไขทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
9. การป้องกันอัคคีภัย	- หั้วจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- พื้นที่โครงการ	- แผนการซ้อมดับเพลิง โดยฝึกซ้อมทั้งกลางวันและกลางคืน	- การซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	- ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง	- ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- พื้นที่โครงการ	- การจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับของอันตราย	- ดำเนินการสำรวจห้องปฏิบัติการหรือห้องต่างๆที่ใช้ในการจัดเก็บวัตถุอันตรายเพื่อชี้บ่งอันตรายโดยวิธี Checklist หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - เจ้าหน้าที่ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีการ Checklist เพื่อพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงในเหตุการณ์ต่างๆ โดยใช้เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสมมากกว่าในการประเมินความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- ช่อระบายอากาศธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของช่องระบายอากาศธรรมชาติ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- พื้นที่สีเขียว	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
11. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- พื้นที่โครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
12. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด)

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย(ต่อ)	- หน่วยงานที่ให้บริการซัก รีด	- ขั้นตอนการซักการใช้ ผลิตภัณฑ์ สถานที่ โรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการทำงานของหน่วยงานที่ ให้บริการซักรีด	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
	- พื้นที่โครงการ - บริเวณบึงน้ำทิศตะวันตก ของโครงการ	- ความสุขุมของยุง	- จัดให้มีการฉีด พ่น กำจัดยุงภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณบึงน้ำทิศตะวันตก ของโครงการ	2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ความถี่ของการฉีดพ่น ขึ้นอยู่กับความชุมชุมของ ยุง)	
13. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงาน และกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
14. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย(WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. ทัศนียภาพ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
17. การดูแลกลิ่นคลีนวิทย์และบบังส์ ญ ญา ณ โทรศัพท์	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
18. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยา	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

2.2 รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-10 ดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2.2-2 ที่จอดรถผู้พิการ



รูปที่ 2.2-3 ป้ายโครงการ



รูปที่ 2.2-4 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร



รูปที่ 2.2-5 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2.2-6 กล้องวงจรปิด



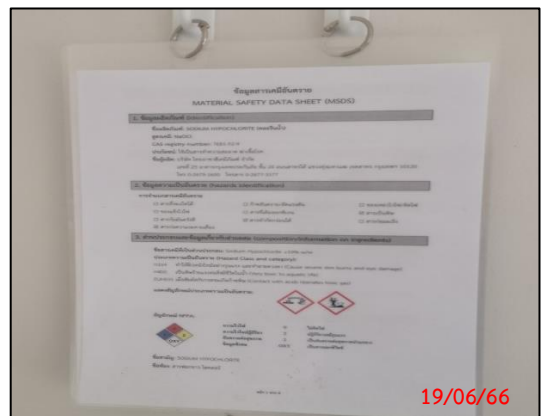
รูปที่ 2.2-7 ลานจอดรถจักรยานยนต์



รูปที่ 2.2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร



รูปที่ 2.2-9 ห้องเก็บรวบรวมมูลฝอย



รูปที่ 2.2-10 ป้ายข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ฉบับย่อ MSDS

รูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-10 รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบล บ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการโดยบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัด ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับความสั่นสะเทือน และตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล น้ำทิ้งโดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

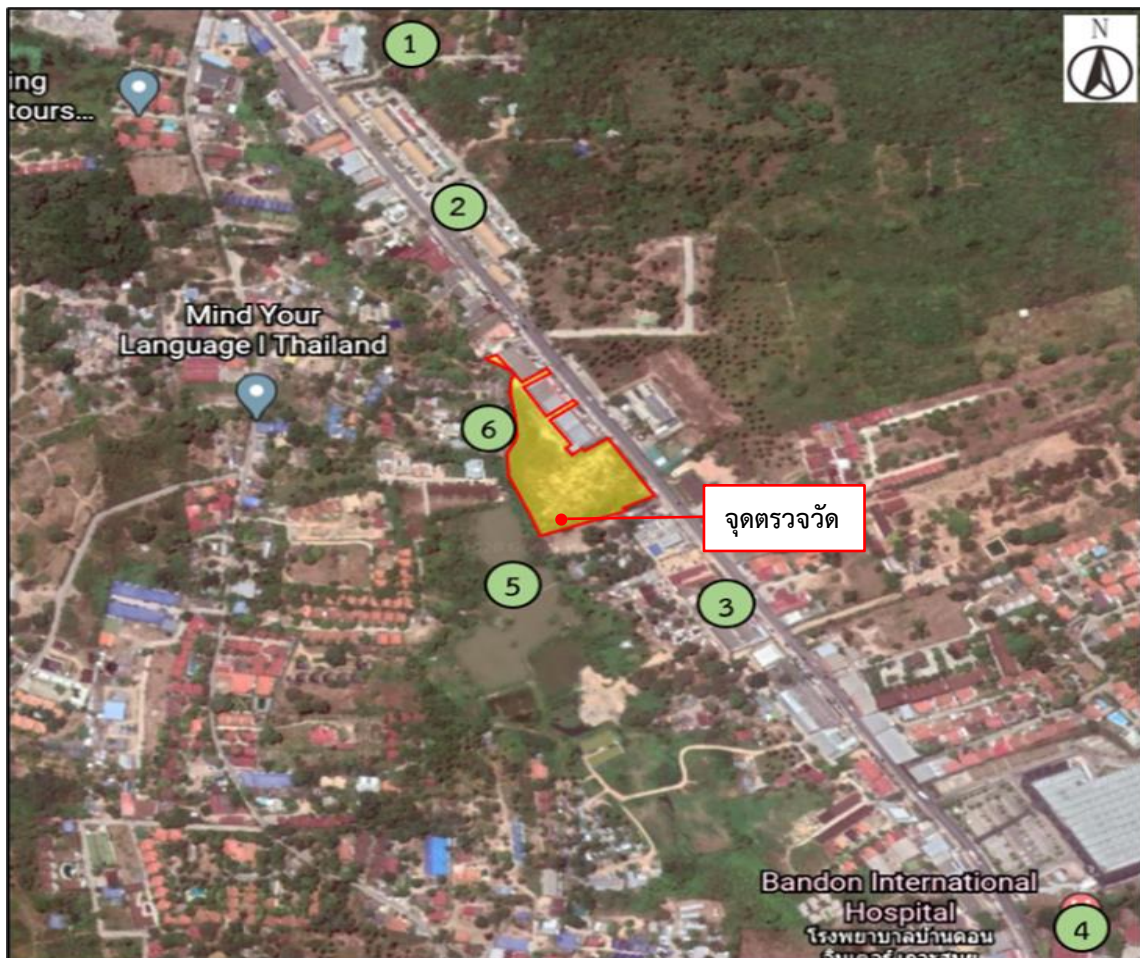
3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.2.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
(ระยะดำเนินการ) ดังรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.2.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2566			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง Lmax dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L90 dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน Ldn dB(A)
26-27 มีนาคม 2566	56.2	106.6	52.8	58.3
L _{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2566			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง Lmax dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L90 dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน Ldn dB(A)
25-26 เมษายน 2566	56.2	109.5	57.5	58.3
L _{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2566			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง Lmax dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L90 dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน Ldn dB(A)
22-23 พฤษภาคม 2566	56.2	96.9	50.4	58.3
L _{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2566			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง Lmax dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L90 dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน Ldn dB(A)
24-25 มิถุนายน 2566	56.2	95.2	49.3	59.9
L _{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ประจำเดือนมีนาคม 2566

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 106.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 52.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 58.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนเมษายน 2566

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 109.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 57.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 58.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 96.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 50.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 58.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 95.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 49.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 59.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.3.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ*(inch/sec) และ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ*(mm/sec)

3.3.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ดังรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ประจำเดือนมีนาคม 2566



จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ประจำเดือนเมษายน 2566



จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ประจำเดือนมิถุนายน 2566

รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาล
วัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2566					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับ ความสั่นสะเทือน* สูงสุด (mm/s)
26-27 มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2566					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับ ความสั่นสะเทือน* สูงสุด (mm/s)
25-26 เมษายน 2566	11.22.21	-	0.6621	46.5	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2566					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับ ความสั่นสะเทือน* สูงสุด (mm/s)
22-23 พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2566					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับ ความสั่นสะเทือน* สูงสุด (mm/s)
24-25 มิถุนายน 2566	-	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

3.4 การตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำบาดาล

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สำหรับวิธีการวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่

3.4.-1

ตารางที่ 3.4.-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH (at 25 °C)	Electrometric Method (4500 H ⁺)
Color	Spectrophotometric
Turbidity	Nephelometric
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
Mercury	Cold-Vapor Atomic
Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Cyanide	Distillation, Colorimetric
Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
Carbonate Hardness	Calculation
Chloride	Argentometric
Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction
Non-Carbonate Hardness	Calculation
Sulfate	Turbidimetric
Fluoride	SPADNS
Standard Plate Count	Calculation
Total Coliform Bacteria	MPN Test
E.coli	MPN Test

- คุณภาพน้ำทิ้ง

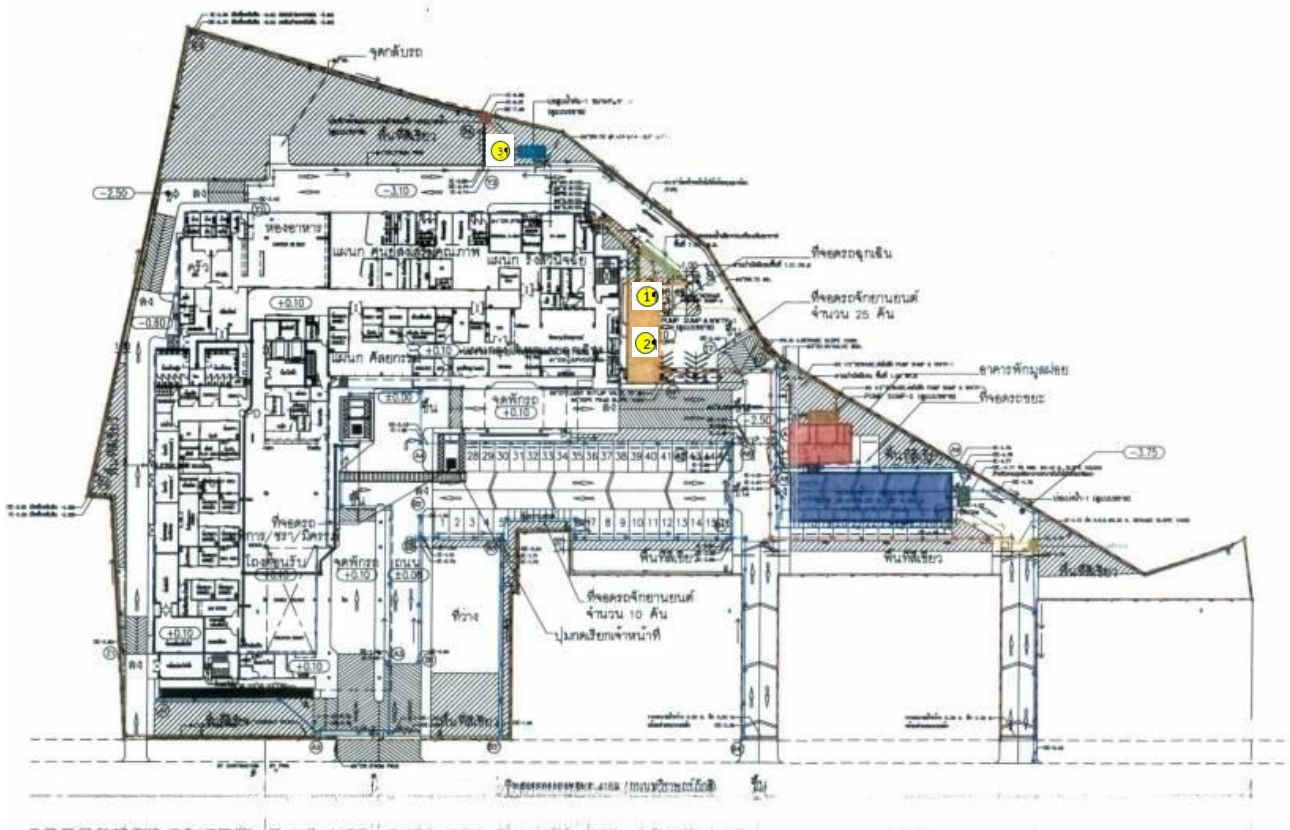
การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สำหรับวิธีการวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.4.-2 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH (at 25 °C)	Electrometric Method (4500 H ⁺)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C
Total Solids (TS)	Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Settleable Solids (SS)	Imhoff cone
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Sulfide	Iodometric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl
Total Coliform Bacteria	MPN Test

3.4.2 จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณพื้นที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2



- 1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3) น้ำบาดาล

รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบมินาคม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านเข้าระบบมินาคม



จุดเก็บน้ำบาดาลมินาคม



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบเมษายน



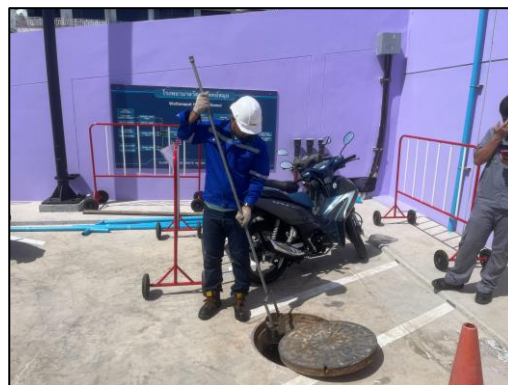
จุดเก็บน้ำหลังผ่านเข้าระบบเมษายน



จุดเก็บน้ำบาดาลเมษายน



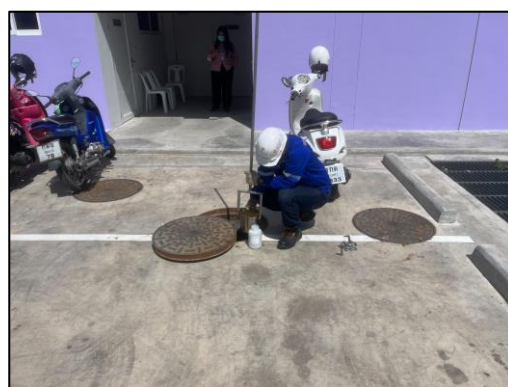
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบพฤษภาคม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านเข้าระบบพฤษภาคม



จุดเก็บน้ำบาดาลพฤษภาคม



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบมิถุนายน



จุดเก็บน้ำหลังผ่านเข้าระบบมิถุนายน



จุดเก็บน้ำบาดาลมิถุนายน

รูปที่ 3.4.-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- **คุณภาพน้ำบาดาล**

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.15, Color <4.000 Hazen, Turbidity 1.29 NUT, Arsenic <0.0005 mg/L, Selenium <0.0005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.020 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.471 mg/L, Copper <0.007 mg/L, Zinc <0.002 mg/L, Iron <0.009 mg/L, Carbonate Hardness เท่ากับ 171 mg/L, Chloride เท่ากับ 54.98 mg/L, Nitrate-Nitrogen <0.0005 mg/L, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 176 ppm as CaCO₃, Sulfate เท่ากับ 6.308 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.322 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 147 CFU/ml, Total Coliform Bacteria เท่ากับ <1.8 MPN/100ml และ E.coli เท่ากับ ND MPN/100ml

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.72, Color <4.000 Hazen, Turbidity 1.27 NUT, Arsenic <0.0005 mg/L, Selenium <0.0005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.020 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.324mg/L, Copper <0.007 mg/L, Zinc <0.002 mg/L, Iron <0.009 mg/L, Carbonate Hardness เท่ากับ 137 mg/L, Chloride เท่ากับ 46.22 mg/L, Nitrate-Nitrogen <0.0005 mg/L, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 167 ppm as CaCO₃, Sulfate เท่ากับ 4.994 mg/L, Fluoride เท่ากับ 4.822 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 162 CFU/ml, Total Coliform Bacteria <1.8 MPN/100ml และ E.coli เท่ากับ ND MPN/100ml

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.00, Color <4.000 Hazen, Turbidity เท่ากับ 139 NUT, Arsenic <0.0005 mg/L, Selenium <0.0005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.020 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.488 mg/L, Copper <0.007 mg/L, Zinc <0.002 mg/L, Iron <0.009 mg/L, Carbonate Hardness เท่ากับ 150 mg/L, Chloride เท่ากับ 55.69 mg/L, Nitrate-Nitrogen <0.0005 mg/L, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 135 ppm as CaCO₃, Sulfate เท่ากับ 5.423 mg/L, Fluoride เท่ากับ 4.211 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 135 CFU/ml, Total Coliform Bacteria <1.8 MPN/100ml และ E.coli เท่ากับ ND MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.12, Color <4.000 Hazen, Turbidity เท่ากับ 1.28 NUT, Arsenic 0.0005 mg/L, Selenium <0.0005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.020 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.421 mg/L, Copper <0.007 mg/L, Zinc Zinc <0.002 mg/L, Iron <0.009 mg/L, Carbonate Hardness เท่ากับ 146 mg/L, Chloride เท่ากับ 53.98 mg/L, Nitrate-Nitrogen <0.0005 mg/L, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 146 ppm as CaCO₃, Sulfate เท่ากับ 6.208 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.722 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 146 CFU/ml, Total Coliform Bacteria <1.8 MPN/100ml และ E.coli เท่ากับ ND MPN/100ml

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ Standard methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washing, DC: APHA, 2017 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH (at 25 °C)	-	7.15	6.72	7.00	7.12	7.0-8.5
Color	Hazen	<4.000	<4.000	<4.000	<4.000	Not more than 5
Turbidity	NUT	1.29	1.27	1.39	1.28	Not more than 5
Arsenic	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มีเลย
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มีเลย
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มีเลย
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ต้องไม่มีเลย
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ต้องไม่มีเลย
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มีเลย
Manganese	mg/L	0.471	0.324	0.488	0.421	-
Copper	mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	Not more than 1.0
Zinc	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	Not more than 5.0
Iron	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	Not more than 0.5
Carbonate Hardness	mg/L	171	137	150	146	Not more than 300
Chloride	mg/L	54.98	46.22	55.69	53.98	Not more than 250
Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
Non-Carbonate Hardness	Ppm as CaCO ₃	176	167	135	146	Not more than 200
Sulfate	mg/L	6.308	4.994	5.423	6.208	Not more than 200
Fluoride	mg/L	3.322	4.822	4.211	3.722	Not more than 0.7
Standard Plante Count	CFU/ml	147	162	135	146	-

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
E.coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.4.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

● คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.28, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 17.7mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28.1 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 1210.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 596.0 mg/L, Setttable Solids (SS) เท่ากับ 1.3 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 2 mg/L, Sulfide เท่ากับ 2.58 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 67.44 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.9×10^2 MPN/100ml

จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 8.10, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 5.3 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.3 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 1031.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 579.0 mg/L, Setttable Solids (SS) เท่ากับ 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.95 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 21.20 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ <0.8 MPN/100ml

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.75, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 18.2 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27.4 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 991.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 514.0 mg/L, Setttable Solids (SS) เท่ากับ 1.0 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.95 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 51.42 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.9×10^2 MPN/100ml

จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 4.1 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.1

mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 896.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 482.0 mg/L, Settleable Solids (SS) เท่ากับ 0.2 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.57 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 22.21 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ <0.8 MPN/100ml

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.85, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 16.2 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 32.1 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 1015.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) 521.0 เท่ากับ mg/L, Settleable Solids (SS) เท่ากับ 1.0 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 2.21 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 58.32 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^2 MPN/100ml

จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.55, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 3.8 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.2 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 924.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 423.0 mg/L, Settleable Solids (SS) เท่ากับ 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.64 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 20.21 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ <0.8 MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.22, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 15.7 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 29.1 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 1120.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 616.0 mg/L, Settleable Solids (SS) เท่ากับ 1.2 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 2.48 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 69.44 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100ml

จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.10, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 3.3 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.9 mg/L, Total Solids (TS) เท่ากับ 1015.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 536.0 mg/L, Settleable Solids (SS) เท่ากับ 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 1 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.75 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 22.20 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ <0.8 MPN/100ml

3.4.6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4.6-1

ตารางที่ 3.4-4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH (at 25 °C)	-	7.28	8.10	6.75	6.92	6.85	6.55	7.22	7.10	5.0-9.0
BOD	mg/L	17.7	5.3	18.2	4.1	16.2	3.8	15.7	3.3	≤ 40
TSS	mg/L	28.1	7.3	27.4	12.1	32.1	9.2	29.1	8.9	≤ 50
TS	mg/L	1210.0	1031.0	991.0	896.0	1015.0	924.0	1120.0	1015.0	-
TDS	mg/L	596.0	579.0	514.0	482.0	521.0	423.0	616.0	536.0	≤ 1300
SS	mg/L	1.3	0.1	1.0	0.2	1.0	0.1	1.2	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	1	≤ 20
Sulfide	mg/L	2.58	1.95	1.95	1.57	2.21	1.64	2.48	1.75	≤ 3.0
TKN	mg/L	67.44	21.20	51.42	22.21	58.32	20.21	69.44	22.20	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	190	<0.8	190	<0.8	1.6×10 ²	<0.8	1.7×10 ²	<0.8	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ แต่มีบางส่วนที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ดังนี้

1. โครงการไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว, ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์
2. โครงการไม่มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อดูดซับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์
3. โครงการไม่มีสัญญาณชะลอความเร็วทางเข้า - ออก โครงการ

4.2 ตรวจวัดผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

● ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 26-27 มีนาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $Leq_{24\text{ hrs}}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $Leq_{24\text{ hrs}}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $Leq_{24\text{ hrs}}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 24-25 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $Leq_{24\text{ hrs}}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

● ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 26-27 มีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือนมาก และเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่เกิดความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

- **ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566 มีค่า
เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ภาคผนวก ก
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
และผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

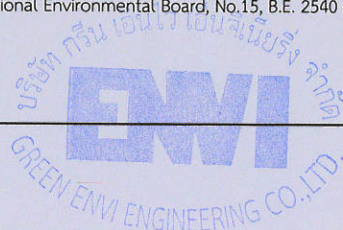
Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Project Site : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/03/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Mar 23
Analysis Date : 29 Mar 23
Report Date : 29 Mar 23
Report No. : MR20230317

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
14.00	-	15.00	58.2	85.7	53.7
15.00	-	16.00	68.7	97.9	53.8
16.00	-	17.00	69.2	95.3	55.4
17.00	-	18.00	76.7	93.7	54.8
18.00	-	19.00	78.5	94.9	56
19.00	-	20.00	57.1	92.3	51.3
20.00	-	21.00	55.4	78.5	50.7
21.00	-	22.00	53.8	73.4	50.5
22.00	-	23.00	52.7	72.5	50.1
23.00	-	00.00	51.6	70.8	50
00.00	-	01.00	52.3	82.1	49.7
01.00	-	02.00	52.5	77.3	49.8
02.00	-	03.00	52.3	76.7	49.5
03.00	-	04.00	51.8	70.5	49.5
04.00	-	05.00	52.5	71.6	50.2
05.00	-	06.00	52.9	66.5	50.2
06.00	-	07.00	56.6	76.4	50.9
07.00	-	08.00	66.6	102.5	53.5
08.00	-	09.00	69.7	96.6	55.6
09.00	-	10.00	68.8	90.6	54.5
10.00	-	11.00	69.1	93.5	55.1
11.00	-	12.00	70.8	106.6	53.7
12.00	-	13.00	66.9	96.7	52.1
13.00	-	14.00	69.6	86	66
L_{eq} (24 hrs)			56.2	-	-
L_{max}			-	106.6	-
L_{dn}			58.3	-	-
L_{90}			-	-	52.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹			-	≤115	-

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

P. Apiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team

S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Project Site : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/04/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 Apr 23
Analysis Date : 28 Apr 23
Report Date : 28 Apr 23
Report No. : MR20230426

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
14.00	-	15.00	73.6	98.1	52.6
15.00	-	16.00	76.1	106.9	57.6
16.00	-	17.00	62.6	94.3	54.3
17.00	-	18.00	58.5	85.5	53.6
18.00	-	19.00	64	96.7	54.5
19.00	-	20.00	72.5	109.5	59.7
20.00	-	21.00	60.8	85.6	57.3
21.00	-	22.00	63.3	99	56.6
22.00	-	23.00	65.8	103	56.4
23.00	-	00.00	61.9	87.2	59
00.00	-	01.00	63.4	86.8	59.4
01.00	-	02.00	63.7	89.6	61.3
02.00	-	03.00	63.8	75.5	60.4
03.00	-	04.00	64.5	80.3	57.2
04.00	-	05.00	61.1	80.7	56.8
05.00	-	06.00	62	77.4	59.3
06.00	-	07.00	61.9	99.5	56.8
07.00	-	08.00	61.9	76.3	58.7
08.00	-	09.00	72.2	100.3	60.2
09.00	-	10.00	71.5	94.2	60
10.00	-	11.00	73	93.4	60.2
11.00	-	12.00	64.6	84.4	55.1
12.00	-	13.00	68.1	97.9	55.6
13.00	-	14.00	68.5	87.6	57.9
L_{eq} (24 hrs)			56.2	-	-
L_{max}			-	109.5	-
L_{dn}			58.3	-	-
L_{90}			-	-	57.5
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{1/}			≤70	-	-
L_{max} Standard ^{1/}			-	≤115	-

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team

S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Project Site : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 22-23/05/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 May 23
Analysis Date : 26 May 23
Report Date : 26 May 23
Report No. : MR20230523

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
14.00	-	15.00	63.4	91.1	51.2
15.00	-	16.00	67.1	93	52.7
16.00	-	17.00	62.9	81.6	52.7
17.00	-	18.00	65.5	88.5	52.2
18.00	-	19.00	63.6	96.9	49.9
19.00	-	20.00	54.2	80	47.5
20.00	-	21.00	52.2	77.4	47.5
21.00	-	22.00	53	82.2	46.6
22.00	-	23.00	49.4	71	46.4
23.00	-	00.00	47.8	66.1	46.2
00.00	-	01.00	48.4	73.8	46.1
01.00	-	02.00	46.9	62.7	45.9
02.00	-	03.00	47.3	65	46.2
03.00	-	04.00	48	65.3	46.1
04.00	-	05.00	58.4	89.9	53.7
05.00	-	06.00	56.8	78.6	53.8
06.00	-	07.00	57.4	76.6	53.6
07.00	-	08.00	57.5	75.7	54.4
08.00	-	09.00	59.2	84	56
09.00	-	10.00	63.3	82.7	53
10.00	-	11.00	58.2	85.7	53.7
11.00	-	12.00	57.4	79.9	52.6
12.00	-	13.00	56.5	80.6	51.5
13.00	-	14.00	56.4	81.2	51
L_{eq} (24 hrs)			56.2	-	-
L_{max}			-	96.9	-
L_{dn}			58.3	-	-
L_{90}			-	-	50.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾			-	≤115	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team

S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

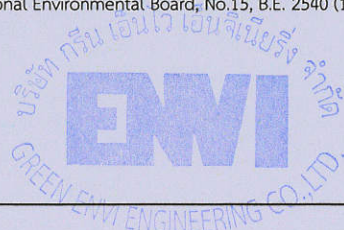
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Project Site : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/06/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 23
Analysis Date : 30 Jun 23
Report Date : 30 Jun 23
Report No. : MR20230633

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	-	12.00	58.4	79.9	48.3
12.00	-	13.00	58.1	82.8	48.5
13.00	-	14.00	60.8	91.6	51.0
14.00	-	15.00	66.8	95.2	50.4
15.00	-	16.00	63.9	87.4	52.2
16.00	-	17.00	60.9	86.2	51.0
17.00	-	18.00	55.1	80.1	48.4
18.00	-	19.00	55.7	70.3	49.8
19.00	-	20.00	56.1	75.5	51.5
20.00	-	21.00	55.0	73.2	52.0
21.00	-	22.00	52.9	78.1	47.1
22.00	-	23.00	50.0	73.1	46.0
23.00	-	00.00	49.0	72.0	45.2
00.00	-	01.00	47.5	66.7	45.7
01.00	-	02.00	46.7	66.6	44.7
02.00	-	03.00	46.9	71.8	44.6
03.00	-	04.00	50.5	77.0	45.4
04.00	-	05.00	51.1	69.3	46.5
05.00	-	06.00	53.2	72.8	47.6
06.00	-	07.00	55.7	85.5	47.2
07.00	-	08.00	58.3	85.8	49.4
08.00	-	09.00	63.4	89.2	53.4
09.00	-	10.00	65.1	87.9	59.0
10.00	-	11.00	67.1	95.2	57.1
L_{eq} (24 hrs)			56.2	-	-
L_{max}			-	95.2	-
L_{dn}			59.9	-	-
L_{90}			-	-	49.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹			-	≤115	-

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/03/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Mar 23
Analysis Date : 29 Mar 23
Report Date : 29 Mar 23
Report No. : MR20230318

Time		26-27/03/23		ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน ใดๆ*(mm/sec)		
14.00	-	15.00	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	N/A	-
11.00	-	12.00	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	N/A	-

Remark :¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

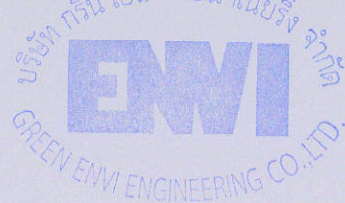
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052
Sample No. : Vi01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/04/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 Apr 23
Analysis Date : 28 Apr 23
Report Date : 28 Apr 23
Report No. : MR20230428

Time		02-03/04/ 21		ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน ใดๆ*(mm/sec)		
14.00	-	15.00	-	-	N/A
15.00	-	16.00	-	-	N/A
16.00	-	17.00	-	-	N/A
17.00	-	18.00	-	-	N/A
18.00	-	19.00	-	-	N/A
19.00	-	20.00	-	-	N/A
20.00	-	21.00	-	-	N/A
21.00	-	22.00	-	-	N/A
22.00	-	23.00	-	-	N/A
23.00	-	00.00	-	-	N/A
00.00	-	01.00	-	-	N/A
01.00	-	02.00	-	-	N/A
02.00	-	03.00	-	-	N/A
03.00	-	04.00	-	-	N/A
04.00	-	05.00	-	-	N/A
05.00	-	06.00	-	-	N/A
06.00	-	07.00	-	-	N/A
07.00	-	08.00	-	-	N/A
08.00	-	09.00	-	-	N/A
09.00	-	10.00	-	-	N/A
10.00	-	11.00	-	-	N/A
11.00	-	12.00	11.22.21	0.6621	46.5
12.00	-	13.00	-	-	N/A
13.00	-	14.00	-	-	N/A
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		11.22.21	0.6621	46.5	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052
Sample No. : Vi01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 22-23/05/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 May 23
Analysis Date : 26 May 23
Report Date : 26 May 23
Report No. : MR20230524

Time		22-23/05/23		ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
14.00	-	15.00	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	N/A	-
11.00	-	12.00	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-

Remark :¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°54'94.1"N 100°03'61.6"E
Parameter : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256
Sample No. : Vi01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/06/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 23
Analysis Date : 30 Jun 23
Report Date : 30 Jun 23
Report No. : MR20230634

Time			24-25/06/23			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	12:02:16 PM	0.1282	3.2563	11.4	Long
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			12:02:16 PM	0.1282	3.2563	11.4	Long

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6603074

Analysis No. : W66/03074

Report Date : 26/03/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำบาดาล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/03/2023

Received Date : 18/03/2023

Analytical Date : 18-25/03/2023

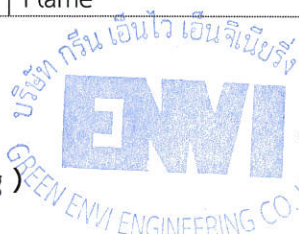
Sample Type : น้ำบาดาล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.15	7.0-8.5
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	5
Turbidity*	NUT	Nephelometric	1.29	5
Arsenic*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Selenium*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Mercury*	mg/L	Cold-Vapor Atomic	<0.0005	ต้องไม่มี
Cadmium*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.003	ต้องไม่มี
Lead*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.020	ต้องไม่มี
Cyanide*	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	ต้องไม่มี
Manganese*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	0.471	Not more than 0.3
Copper*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.007	Not more than 1.0

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6603074

Analysis No. : W66/03074

Report Date : 26/06/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/06/2023

Location : น้ำบาดาล

Received Date : 18/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-25/06/2023

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Zinc*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.002	Not more than 5.0
Iron*	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.5
Carbonate Hardness*	mg/L	Calculation	171	Not more than 300
Chloride*	mg/L	Argentometric	54.98	Not more than 250
Nitrate-Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	<0.0005	Not more than 45
Non-Carbonate Hardness*	ppm as CaCO ₃	Calculation	176	Not more than 200
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	6.308	Not more than 200
Fluoride*	mg/L	SPADNS	3.322	Not more than 0.7
Standard Plante Count*	CFU/ml	Calculation	147	Not more than 500-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
E.coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ต้องไม่มี
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

I. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6603076

Analysis No. : W66/03076

Report Date : 26/03/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวทันแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/03/2023

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Received Date : 18/03/2023

Sampling Method : Grab Sampling

Analytical Date : 18-25/03/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H*)	8.10	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	5.3	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.3	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1031.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	579.0	Not more than 1300
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.95	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	21.20	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<0.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว-แอคทีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด


(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst


(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

4/4



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6603075

Analysis No. : W66/03075

Report Date : 26/03/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/03/2023

Received Date : 18/03/2023

Analytical Date : 18-25/03/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.28	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	17.7	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.1	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1210.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	596.0	Not more than 1300
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.3	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.58	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	67.44	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.9×10 ²	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst

P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรกรั้ว ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6604089

Analysis No. : W66/04089

Report Date : 26/04/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำบาดาล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/04/2023

Received Date : 18/04/2023

Analytical Date : 18-25/04/2023

Sample Type : น้ำบาดาล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.72	7.0-8.5
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	5
Turbidity*	NUT	Nephelometric	1.27	5
Arsenic*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Selenium*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Mercury*	mg/L	Cold-Vapor Atomic	<0.0005	ต้องไม่มี
Cadmium*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.003	ต้องไม่มี
Lead*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.020	ต้องไม่มี
Cyanide*	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	ต้องไม่มี
Manganese*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	0.324	Not more than 0.3
Copper*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.007	Not more than 1.0

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6604074

Analysis No. : W66/04074

Report Date : 26/04/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำบาดาล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/04/2023

Received Date : 18/04/2023

Analytical Date : 18-25/04/2023

Sample Type : น้ำบาดาล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Zinc*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.002	Not more than 5.0
Iron*	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.5
Carbonate Hardness*	mg/L	Calculation	137	Not more than 300
Chloride*	mg/L	Argentometric	46.22	Not more than 250
Nitrate-Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	<0.0005	Not more than 45
Non-Carbonate Hardness*	ppm as CaCO ₃	Calculation	167	Not more than 200
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	4.994	Not more than 200
Fluoride*	mg/L	SPADNS	4.822	Not more than 0.7
Standard Plante Count*	CFU/ml	Calculation	162	Not more than 500-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
E.coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ต้องไม่มี
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

.....T. Khanittha.....

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

.....P. Kannapat.....

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6604075

Analysis No. : W66/04075

Report Date : 26/04/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำเสียหลังผ่านระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/04/2023

Received Date : 18/04/2023

Analytical Date : 18-25/04/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.92	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	4.1	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.1	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	896.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	482.0	Not more than 1300
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.2	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.57	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	22.21	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<0.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6604075

Analysis No. : W66/04075

Report Date : 26/04/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/04/2023

Location : น้ำก่อนเข้าระบบ

Received Date : 18/04/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-25/04/2023

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.75	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	18.2	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.4	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	991.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	514.0	Not more than 1300
Settlable Solids	mL/L	Imhoff cone	1.0	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.95	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	51.42	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.9×10 ²	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha (Khanittha Thongnueakhang) Analyst
P. Kannapat (Kannapat Posuwan) Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรกฐี ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6605089

Analysis No. : W66/05089

Report Date : 25/05/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำบาดาล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 16/05/2023

Received Date : 17/05/2023

Analytical Date : 17-24/05/2023

Sample Type : น้ำบาดาล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.00	7.0-8.5
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	5
Turbidity*	NUT	Nephelometric	1.39	5
Arsenic*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Selenium*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Mercury*	mg/L	Cold-Vapor Atomic	<0.0005	ต้องไม่มี
Cadmium*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.003	ต้องไม่มี
Lead*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.020	ต้องไม่มี
Cyanide*	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	ต้องไม่มี
Manganese*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	0.488	Not more than 0.3
Copper*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.007	Not more than 1.0

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6605074

Analysis No. : W66/05074

Report Date : 30/05/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพัฒน์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/05/2023

Location : น้ำบาดาล

Received Date : 20/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-29/05/2023

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Zinc*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.002	Not more than 5.0
Iron*	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.5
Carbonate Hardness*	mg/L	Calculation	150	Not more than 300
Chloride*	mg/L	Argentometric	55.69	Not more than 250
Nitrate-Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	<0.0005	Not more than 45
Non-Carbonate Hardness*	ppm as CaCO ₃	Calculation	135	Not more than 200
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	5.423	Not more than 200
Fluoride*	mg/L	SPADNS	4.211	Not more than 0.7
Standard Plante Count*	CFU/ml	Calculation	135	Not more than 500-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
E.coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ต้องไม่มี
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนารัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6605076

Analysis No. : W66/05076

Report Date : 30/05/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/05/2023

Location : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Received Date : 20/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-29/05/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.55	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	3.8	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.2	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	924.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	423.0	Not more than 1300
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.64	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	20.21	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<0.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


.....
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst


.....
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6605075

Analysis No. : W66/05075

Report Date : 30/05/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/05/2023

Location : น้ำก่อนเข้าระบบ

Received Date : 20/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-29/05/2023

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.85	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	16.2	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.1	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1015.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	521.0	Not more than 1300
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.0	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.21	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	58.32	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.6×10 ²	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6606074

Analysis No. : W66/06074

Report Date : 30/06/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำบาดาล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/06/2023

Received Date : 20/06/2023

Analytical Date : 20-29/06/2023

Sample Type : น้ำบาดาล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.12	7.0-8.5
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	5
Turbidity*	NUT	Nephelometric	1.28	5
Arsenic*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Selenium*	mg/L	Digestion,Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometri	<0.0005	ต้องไม่มี
Mercury*	mg/L	Cold-Vapor Atomic	<0.0005	ต้องไม่มี
Cadmium*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.003	ต้องไม่มี
Lead*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.020	ต้องไม่มี
Cyanide*	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	ต้องไม่มี
Manganese*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	0.421	Not more than 0.3
Copper*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.007	Not more than 1.0

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6606074

Analysis No. : W66/06074

Report Date : 30/06/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนพัฒน์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/06/2023

Location : น้ำบาดาล

Received Date : 20/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-29/06/2023

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Zinc*	mg/L	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame	<0.002	Not more than 5.0
Iron*	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.5
Carbonate Hardness*	mg/L	Calculation	146	Not more than 300
Chloride*	mg/L	Argentometric	53.98	Not more than 250
Nitrate-Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	<0.0005	Not more than 45
Non-Carbonate Hardness*	ppm as CaCO ₃	Calculation	146	Not more than 200
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	6.208	Not more than 200
Fluoride*	mg/L	SPADNS	3.722	Not more than 0.7
Standard Plante Count*	CFU/ml	Calculation	146	Not more than 500-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
E.coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ต้องไม่มี
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

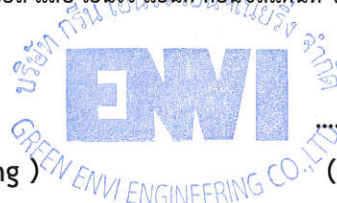
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลธรรมา ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6606075

Analysis No. : W66/06075

Report Date : 30/06/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนixa ท่องเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/06/2023

Received Date : 20/06/2023

Analytical Date : 20-29/06/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.22	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	15.7	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.1	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1120.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	616.0	Not more than 1300
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.2	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.48	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	69.44	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7×10 ²	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6606076

Analysis No. : W66/06076

Report Date : 30/06/2023

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/06/2023

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Received Date : 20/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-29/06/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.10	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	3.3	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.9	Not more than 50
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1015.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	536.0	Not more than 1300
Settlable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.75	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	22.20	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<0.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562

ภาคผนวก ข

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังเก็บตัวอย่างน้ำ



ลังโฟม



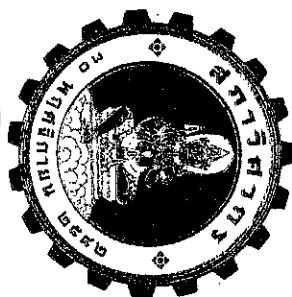
ชะแลง

อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ค

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



សវនាការ

គណនេយ្យវិទ្យាស្ថាន ឆ.ស. ២០២២

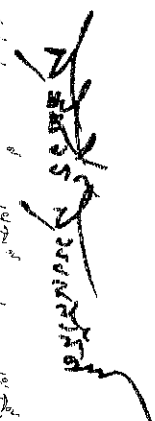
រាយការណ៍អំពីការងារ

ក្នុង ឆ្នាំ ២០២២

ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយ

គណនេយ្យ ០១០៩/២២

ចំនួន ០១ សំណុំ ២០២២ ឆ្នាំ ២០២២


(សមាជិកគណៈកម្មាធិការ)

អគ្គនាយក

สำเนา

ที่ อก ๐๓๒๒/๐๔๖๖๓

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญณ์พัชญ์ โพธิ์สุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปรียาภรณ์ ตามี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวชนิษฐา ทองเนื้อแข็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๓

๔) นายเสกสรร แสนสุข

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-

(นายณรงค์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



สำเนา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๒/๖๕๖๓

เลขทะเบียน ว-๒๙๖

ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

นพท พนังกู
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



๐๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายนิธินัน นิเมะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๒๙๗ |
| ๒) นายมะปารี อาแวกือจิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๔๗๐ |
| ๓) นางสาวสุวิมล หมวดหิมะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๒ |
| ๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๓ |
| ๕) นางสาวกัญญภัทร แซ่เต็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

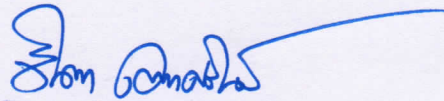
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัศวาณี ยูโซะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรไซมะฮ์ ไสสากา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอัมมีสม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๑ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทวิ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘

ลงวันที่ ๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

วิภาดา

(นางวิภาดา วัชรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

รศ.ดร.วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Green Envi Engineering Co.,Ltd.

Address : 80/179 Moo 5, Bophut, Koh Samui, Surat Thani 84320 Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 200002

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 May 2022

Date of Calibration : 11 May 2022

1/2
N. N. N. N.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

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

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.95	-0.05	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

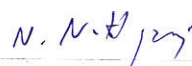
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.1	-0.9	± 1.5	$\pm 1.0\%$


3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.25	± 0.54	$\pm 3.0\%$

- Note :
1. No adjustment.
 2. The calibrator pressure correction was not included.
 3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Nuttapong Niljrusvanit)


(Mr. Tawikiat Iamsamran)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 May 2022

Date of Issue : 12 May 2022

Ref : 2011265050902017001

2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM16052

Calibration Date: NOV 30 2021

Calibration Reference Equipment: SRV-AFR 714J7401

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



Xiaoming Yang



Instantel®

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM16052

