



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๕ ๒ ๖ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๓๙๑๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน ๕๓ เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรัพยากรปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว โดยให้บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

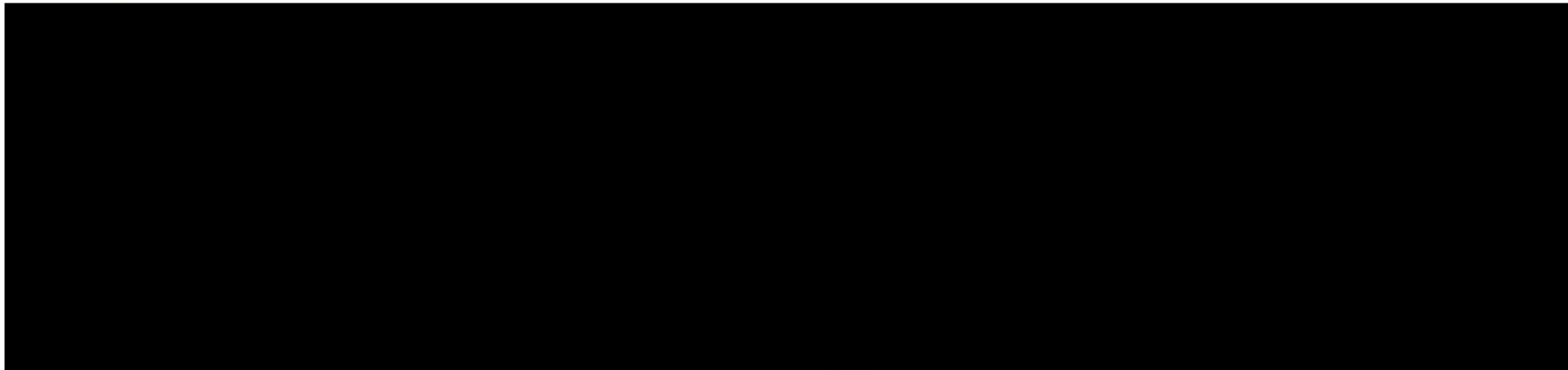
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โครงการจะประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 53 เดียง และที่จอดรถ จำนวน 62 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 55 คัน ที่จอดรถคนพิการและทุพพลภาพ 4 คัน และที่จอดรถฉุกเฉิน 3 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน โดยโครงการจะดำเนินการสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง รวมทั้งหมดเป็น 6-3-5.4 ไร่ หรือ 10,821.60 ตารางเมตร ซึ่งโฉนดที่ดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) อย่างเคร่งครัด 2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ -	- ระยะการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ - ระยะการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ - ระยะการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

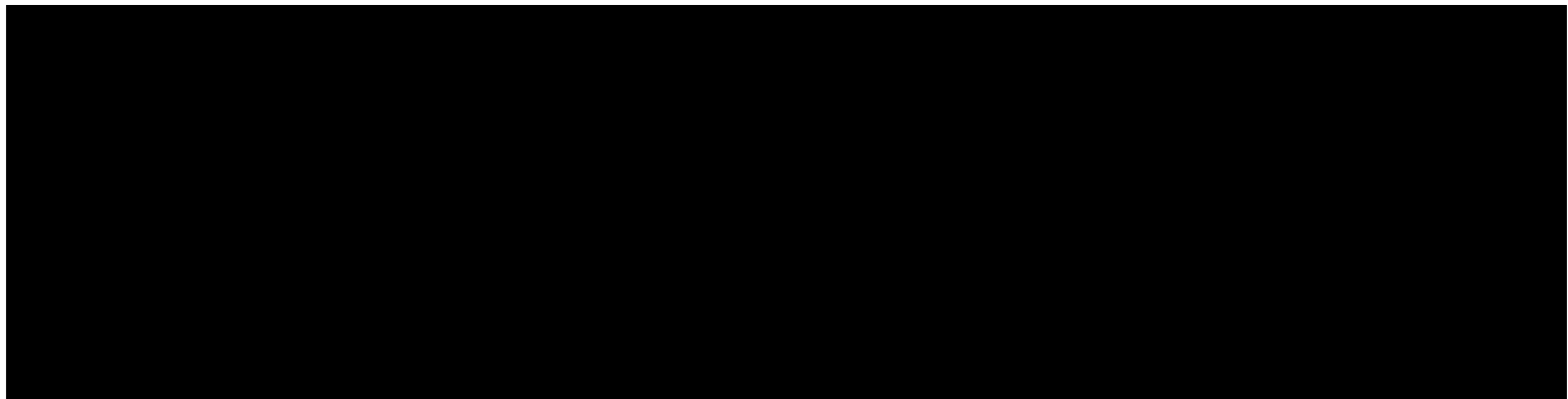
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ			สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และพื้นที่ ก่อนจะมีการโอนสิทธิให้กับทีมบริหาร (ในกรณีที่มีการโอน สิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอน ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการ แจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบ ตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ระยะการก่อสร้าง และระยะ เปิดดำเนินการ	- ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือ ฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน หรือหน่วยงานหรือ ฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 2 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานดิน (งานขุดดิน งานปรับถมพื้นที่) และงานระบบระบายน้ำ/ไฟฟ้าและแสงสว่าง จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิมที่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยแต่อย่างใด ในกรณีดินที่หลุดจากการขุด ทางโครงการจะประกาศขายเพื่อให้บริษัทเอกชน (ผู้รับเหมา) เข้ามาประมูลในอนาคตต่อไป ซึ่งจะดำเนินการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบริเวณโครงการ โดยโรงพยาบาลได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการนำดินออกจากพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งให้น้อยที่สุด	1. จัดทำรั้วทึบที่มีความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. ติดตั้งป้ายเตือนห้ามมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ควบคุมการก่อสร้าง ตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ 4. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 5. หมั่นดูแลตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ ผลกระทบ จึงอยู่ในระดับไม่มีผลกระทบ	6. โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ ก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการ ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่เห็นชอบพร้อมทั้งติด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 7. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่ สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 8. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุม กำกับดูแลกิจกรรมก่อสร้าง ในทุกขั้นตอน เพื่อการก่อสร้างเป็นไปตามหลักของ	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาล นครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน 1. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		วิศวกรรม 9. โครงการจะต้องดำเนินการวางแผนการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในทุกขั้นตอน โดยระบุระยะเวลาก่อสร้างในทุกๆขั้นตอน พร้อมทั้งจะต้องแจ้งให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติได้รับทราบเช่นเดียวกัน 10. ก่อนโครงการจะดำเนินการก่อสร้าง จะต้องแจ้งให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบ พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการประกันภัยแก่ครัวเรือนใกล้เคียงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ 11. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ จะต้องเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่างๆภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 12. โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ ร่วมกับวิศวกรของโครงการ เข้าพบปะครัวเรือนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึง	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 13. หมั่นตรวจสอบรั้วกำแพงทึบของโครงการ ให้มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ให้เกิดการชำรุดและเสียตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง 14. จัดประชุมระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้างกับครัวเรือนที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อกำหนดแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ครัวเรือนที่ติดโครงการ	หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
1.2 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและไอเสีย ได้แก่ การผสมปูนซีเมนต์ เพื่อหล่อทำโครงสร้างก่อนนั่ง ฉาบ ปูกระเบื้อง การตัดเจียรกระเบื้อง การกวาดพื้นชั้นบนโดยไม่ฉีดพรมน้ำ เขม่าควันและกลิ่นไอเสียของเครื่องยนต์รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง การขุดดินทำบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำทิ้ง การเผาศพวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นปะปนจาก	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้	1. กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่ใกล้ป้อมยาม ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง การขนถ่าย และเทวัสดุก่อสร้าง ฝุ่นและเศษดินตกหล่นบนถนนภายในโครงการ และถนนด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ และรถบรรทุกไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้ามาในพื้นที่พร้อมกัน จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ	มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด 5. จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคาร สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ 6. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหีองที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการ	ถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทิวราชภูกำฤกษ์) <u>ดัชนีที่ต้องตรวจวัด</u> - TSP - PM₁₀ - CO <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		8. จัดทำรั้วทึบกับบริเวณก่อสร้างขนาดความสูง 6 เมตร ร่วมกับการใช้ Mesh Sheet คลุมรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคาร 9. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 10. บริเวณกองวัสดุก่อสร้างต่างๆ จะต้องจัดมีการปิดคลุมกองวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่น 11. จัดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคน จะต้องมีการล้างล้อรถก่อนและหลังเข้าออกโครงการทุกครั้ง 12. งดเดินเครื่องจักรขณะที่ไม่ได้ใช้งาน 13. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรเลือกใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 14. โครงการจะเลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุด 15. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รุ่งเช้าและเย็นในช่วงเวลาขนส่งได้เป็น 9.00 – 11.00 น.	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อบริษัทบริหารโครงการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		และเวลา 13.00 -15.00 น. หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนใน ช่วงเวลา 6.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. 16. รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะไม่มีการขนส่ง ในช่วงอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นอันขาด เนื่องจากเป็นวันหยุด 17. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการวางแผนการใช้เส้นทางและ เวลาในการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและ จราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง นอกช่วงเวลา เร่งด่วน 18. คนงานก่อสร้างสามารถดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างได้ ในวันจันทร์-วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น. ภายหลังจากเวลา 17.00 น. จะเป็นกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่แต่เพียงเท่านั้น ไม่อนุญาตให้มีกิจกรรมที่ อาจส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โครงการหลังช่วงเวลา 17.00 น. อย่างเด็ดขาด หากมี	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัดถนนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งให้ครัวเรือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องมีการดำเนินการก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. เฉพาะกิจกรรมการเทปูนฐานรากเท่านั้น 19. ไม่อนุญาตให้มีกิจกรรมก่อสร้างภายในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 20. ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ 21. กิจกรรมการผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การตัดเจียร หรือกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดมลภาวะ จะต้องจัดทำในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้มีผ้าคลุมหรือในห่อที่มีหลังคา	
1.3 เสียงและ ความสั่นสะเทือน	เสียง จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงการก่อสร้าง พบว่า อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงอยู่ 69.4 – 80.4 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่	เสียง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ	1.ตรวจวัดระดับจากการก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ใกล้ปั๊อมยาม ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) พบว่าเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการในบางกิจกรรมจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยติดตั้งแผ่นกันเสียง ซึ่งระดับเสียงไม่เกินระดับเสียงที่ยอมรับได้ (ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 70 dB(A)) ดังนั้นเสียงดังจากการก่อสร้างฐานรากของอาคารจะมีผลกระทบต่อผู้ป่วยในชั้นลบในระดับปานกลาง	1. ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ในช่วงการทำการฐานราก จัดทำรั้วทึบความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน และติดตั้งผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock STC47 ความสูง 6 เมตร ตลอดความสูงแนวรั้ว ซึ่งสามารถลดระดับเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงลงได้ประมาณ 47 dB(A) 3. ในช่วงชั้นโครงสร้าง จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock STC47 ความสูง 3 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 47 dB(A) และระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียง จะยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A) 4. ในช่วงเก็บงานและตกแต่ง จัดให้ใช้ผนังอาคารเป็นผนังกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 47 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียงยอมรับได้	(ถนนทวิราชบุรีภัททิ) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด มี - L_{eq} 24hr. - L_{max} - L_{min} - L_{90} - ระดับเสียงรบกวน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u>

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน พบว่าในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 กิจกรรม คืองานติดตั้งเสาเข็ม งานขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง งานเจาะ และงานปรับพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาค 5 มม./วินาที ทำให้เกิดความเสียหายต่อสถาปัตยกรรมของบ้านเรือนในส่วนผนังและฝ้าเพดาน ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	สูงสุด 25 dB(A) 5. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างทุกวันจันทร์ถึงวันเสาร์ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนต่อเนื่องเกินช่วงเวลาดังกล่าว เช่น เทปูน การทำฐานราก เป็นต้น จะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบแผนงานล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และไม่ทำงานเกิน 20.00 น. เฉพาะกิจกรรมการเทปูนฐานรากเท่านั้น 6. กำหนดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เป็นวันหยุดการทำงาน 7. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 8. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว	- วิศวกรและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 2.ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่มีการสร้างเข็ม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ใกล้บ่อขุดทางเข้า-ออกหลักของโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทิวราษฎร์ภักดี) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ความสั่นสะเทือน (Vibration) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เดือนละ 1

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสี่ยงและความ สิ้นเสีย (ต่อ)		10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอใน ระหว่างการก่อสร้าง 11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของ เครื่องจักร 12. ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 14. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มี การโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการ กระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบัดกรี เป็นต้น โดย ให้จัดทำใบรายงานขออนุญาตปฏิบัติงานล่วงหน้า	ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 16. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย โส ที่ทำส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวน 17. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่าง ต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น อย่างชัดเจน 18. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหลังการ ก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็น	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		เวลา 3 วัน 19. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่ง รายงานให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย 20. จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุ ไว้อย่างเคร่งครัด 21. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 22. หากอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย เจ้าของ โครงการ/บริษัทรับเหมาก่อสร้าง และ/หรือบริษัท ประกันภัยของผู้รับเหมา จะดำเนินการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องดำเนินการเจรจาและ ดำเนินการแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริง โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง 23. จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้น จะสามารถชดเชยค่าธรรมเนียมประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ทันที 24. หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 25. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง 26. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muff เพื่อป้องกันอันตรายต่อหู 27. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ให้ไปปฏิบัติงานในบริเวณอื่นที่มี	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ระดับเสียงต่ำ ความสั่นสะเทือน 1. ตรวจสอบอาคารพาณิชย์ติดโครงการก่อนการก่อสร้าง 2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 3. จัดหน้าที่เจ้าหน้าที่หรือวิศวกรของโครงการ ออกสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งถ่ายรูปถ่ายแวดล้อมต่างๆ เพื่อใช้ประกอบเป็นหลักฐานในกรณีที่ครวเรือนใกล้เคียงได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ 4. หากอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย เจ้าของโครงการ/บริษัทรับเหมาก่อสร้าง และ/หรือบริษัทประกันภัยของผู้รับเหมา จะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องดำเนินการเจรจาและ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ดำเนินการแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อ ซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็น จริง โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความ เสียหายตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง 5. หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ทันที 6. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการทำ เสาเข็ม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วง ทำฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. เท่านั้น 8. จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ใน ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวัน อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวตนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	กิจกรรมที่ต้องทำการเปิดหน้าดิน ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานดิน (งานขุดดิน งานปรับถมพื้นที่) ในการก่อสร้างโครงการจะมีดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินประมาณ 7,149 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะนำดินขุดดังกล่าวมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 2,988 ลูกบาศก์เมตร และจะมีปริมาณดินที่เหลือจากการปรับถม 4,161 ลูกบาศก์เมตร โครงการจำเป็นต้องขนออกนอกโครงการ โดยโครงการจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินขุดดังกล่าว โดยผู้รับเหมาจะต้องนำรถที่ใช้ในการขนส่งดินมาบรรทุกดินที่ต้องการขนย้ายออกภายนอกโครงการออกจากตำแหน่งกองดินชั่วคราวไปยังพื้นที่รองรับดิน โดยรถขนส่งดินก่อนออกจากโครงการจะผ่านจุดล้างล้อรถซึ่งให้ระบบสายฉีดน้ำแรงดันสูงในการฉีดล้าง เพื่อป้องกันดินโคลนติดล้อรถออกนอกโครงการ ซึ่งโดยทั่วไปผู้รับเหมาจะนำดินไปขายให้แก่ผู้ซื้อดิน โดยผู้รับเหมาแต่ละรายจะมี	1. ก่อนก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 เดือน ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนก่อสร้าง เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำประกันภัยก่อสร้างให้ครอบคลุมทั้งทรัพย์สินภายในโครงการและภายนอกโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบพร้อมกับแจ้งบริษัทประกันให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงร่วมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วสังกะสี/รั้วชั่วคราว หรือรั้วกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก	1. ตรวจสอบการพังทลายหน้าดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การขนดินออกภายนอกโครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	แหล่งรับซื้อดินที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการขนส่งและต้นทุนในการดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่ได้คัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาจึงไม่สามารถระบุแหล่งรับซื้อดินและแหล่งทิ้งวัสดุได้ นอกจากนี้ยังมรงานระบบระบายน้ำ/ไฟฟ้าและแสงสว่าง จะทำการขุดตัดหน้าดิน ปรับถมหน้าดิน ปรับเปลี่ยนหน้าดิน และบดอัดหน้าดิน ทำให้พื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการเปลี่ยนเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งปกคลุมดิน หากมีฝนตกหรือน้ำหลากกิจกรรมที่ต้องทำการเปิดหน้าดิน ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานดิน (งานขุดดิน งานปรับถมพื้นที่) และงานระบบระบายน้ำ/ไฟฟ้าและแสงสว่าง จะทำการขุดตัดหน้าดิน ปรับถมหน้าดิน ปรับเปลี่ยนหน้าดินและบดอัดหน้าดินทำให้พื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการเปลี่ยนเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งปกคลุมดิน หากมีฝนตกหรือน้ำหลาก อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ แต่เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบเรียบมีดินชั้นบนปกคลุม	ด้าน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก 3. การเปิดหน้าดิน หรือการปรับระดับหน้าดิน จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นและให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 5. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้ระบบป้องกันการพังทลายของดิน โดยในการก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงการจะทำการติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 6. กรณีที่มีการร่วนหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างทำความสะอาด	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) ผู้รับผิดชอบ - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	ของหน้าดินน้อย ยกเว้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระยะ เตรียมการและระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	โครงการ 7. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง - ติดตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างชัดเจน 8. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางที่การขนส่ง 9. ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 10. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		การฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำและการฟุ้งกระจายอีกครั้ง 11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการและถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและในกรณีที่มีเศษดินเปียกร่วงหล่นต้องใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดทันที 12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 14. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 15. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้นทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ 16. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร เมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ 18. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด 19. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำนักขนส่งสินค้า 20. รถขนส่งสินค้าทั้งหมดขณะจอดรถรอรับสินค้าในพื้นที่โครงการ จะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการรบกวนด้านเสียง และมลพิษทางอากาศต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		21. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดินโดยรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ เว้นขนส่งวัสดุก่อสร้างได้ในวันจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 09.00-11.00 น. และเวลา 13.00-15.00 น. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเวลา 6.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00 -20.00 น. และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนเข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง 22. ในการเทดินต้องไม่ให้กระเบรแตกหักกระแทกกระเบรข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 23. ไม่จอดรถขนส่งดินและรถอื่น ๆ นอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด 24. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถขนส่งให้เกิดเสียงดังรบกวน	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		25. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้นที่ 26. บริเวณพื้นที่ที่เคยปูพื้นด้วยยางและคอนกรีต ก่อนนำมาใช้เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ ต้องขุดลอกหน้าดินเดิมลึก 1.5 เมตร พร้อมทั้งไถพรวนดินเพื่อให้ดินที่อยู่ด้านล่างได้รับออกซิเจนและธาตุอาหาร 27. เพิ่มเติมดินที่มีสภาพสมบูรณ์มาถมดินในบริเวณที่ขุดลอกออกไป 28. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 29. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 30. บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด จะต้อง ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 31. ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้วัสดุทางการเกษตร อีกทั้ง หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกับพื้นดิน โดยวัสดุการเกษตร ที่จะเลือกใช้ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และเศษพืชที่มี ประโยชน์ต่อพื้นดินต่างๆ 32. เลือกใช้จุลินทรีย์ปรับปรุงดิน เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุ อาหาร ป้องกันการขาดสมดุลของจุลินทรีย์ในดิน 33. ก่อนดำเนินก่อสร้างวิศวกรรมของโครงการจะต้อง ดำเนินการสำรวจตำแหน่งของโครงการฐานรากของ พื้นที่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง 34. โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้ง Sheet pile กำแพง กันดิน สำหรับการก่อสร้างที่ต้องขุดดินออกเป็นบ่อ เพื่อป้องกันดินพังทลายของดิน	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		35. หากโครงการจะดำเนินการถมก้นน้ำ (Sheet pile) ออกโครงการจะต้องดำเนินการแจ้งวันและเวลาที่ขุดลอกให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 36. การดำเนินการขุดลอกก้นน้ำ (Sheet pile) จะดำเนินการเป็นไปตามหลักของวิศวกร เมื่อดำเนินการถมก้นน้ำแล้ว จะต้องบดอัดดินเพื่อกลบร่องของก้นน้ำที่ขุดออกไปให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 37. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 38. วิศวกรหรือผู้รับเหมาโครงการ จะต้องมีการสำรวจและตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการต่อครัวเรือนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ 39. หลังเสร็จงานปรับถนนดิน ขุดดินในขณะที่ยังคงมีน้ำ	



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		ป้องกันการชะล้างของดิน 40. หากมีการขุดเปิดหน้าดิน ต้องขุดเปิดพื้นที่เป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นๆที่เปิดและควรปิดคลุมด้วยผ้าใบไว้เมื่อไม่ได้ปฏิบัติการในพื้นที่ดังกล่าว	
		การจัดการดินขุด-ดินถม 1. การนำดินที่เหลือไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 2. การถมดินโดยมีความสูงของเนินดินเกินกว่าระดับที่ดินต่างเจ้าของที่อยู่ข้างเคียงและมีพื้นที่ของเนินดินเกินสองพันตารางเมตร ต้องแจ้งการถมดินนั้นต่อเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด โดยยื่นเอกสารแจ้งข้อมูลดังนี้ 3. การถมดินจะกระทำได้เฉพาะในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในระหว่าง	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		เวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น 4. การถมดินที่มีพื้นที่ของเนินดินติดต่อกันเป็นผืนเดียวกันเกินสองพันตารางเมตร และมีความสูงของเนินดินตั้งแต่สองเมตรนับจากระดับที่ดินต่างเจ้าของที่อยู่ข้างเคียง ต้องมีผู้ควบคุมซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร 5. การถมดิน ส่วนฐานของเนินดินจะต้องห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะเป็นระยะไม่น้อยกว่าความสูงของดินที่จะถม เว้นแต่จะได้มีการจัดการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้าง โดยการรับรองจากผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร 6. การถมดินในบริเวณที่ติดกับทางสาธารณะ ผู้ถมดินต้อง	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		ดินตั้งป้ายสี่สะท้อนแสงเตือนอันตรายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ห้าสิบเซนติเมตรและยาวไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตร ทำด้วยวัสดุถาวรไว้บนเนินดินที่ถมด้านที่ติดกับทางสาธารณะ ในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาทำการถมดิน 7. ในระหว่างการถมดินและภายหลังการถมดินแล้วเสร็จต้องตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงอยู่เสมอ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะ สมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ มีวัชพืชขึ้นปกคลุม โดยบริเวณด้านทิศตะวันตกติดร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6-12 เมตร มีน้ำไหลผ่าน สภาพน้ำมีสีใส พบตะกอน พื้นที่บริเวณร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ ปกคลุมไปด้วยหญ้าหรือวัชพืชทางลงสู่แหล่งน้ำมีความลาดชัน	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง 2. ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง มิให้มีการบุกรุกพื้นที่ของบุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด 3. ดำเนินการก่อสร้างตามแบบแปลนและแบบภูมิ	1. ตรวจสอบสภาพรอยรั่วของท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการรั่วซึมของท่อระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ (ต่อ)	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	สถาปัตยกรรม รวมไปถึงก่อสร้างอาคารให้มีรูปแบบตามที่ได้ ออกแบบไว้ เพื่อมิให้ขัดต่อกฎหมายต่างๆ 4. ห้ามกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่งขัดต่อข้อกำหนด 5. โครงการจะต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด 6. โครงการจะต้องไม่กระทำใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำ เช่น การรบกวน พื้นที่บุคคลอื่นๆ พื้นที่สาธารณะ การลักลอบทิ้งเศษขยะ มูลฝอยหรือมูลฝอยจากวัสดุก่อสร้าง ลงในพื้นที่รกร้าง หรือลำน้ำสาธารณะต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 7. โครงการไม่มีการระบายน้ำลงสู่ร่องน้ำ สาธารณะประโยชน์ 8. โครงการจะไม่มีการก่อสร้างโครงการลูก้าเข้าไปในเขต ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ 9. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของท่อระบายน้ำภายใน	2. ตรวจสอบรอยรั่วไหลของน้ำภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การรั่วไหลของน้ำภายในโครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ (ต่อ)		โครงการ เพื่อป้องกันน้ำรั่วไหลออกสู่ร่องน้ำ สาธารณะประโยชน์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากสำนักงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ซึ่งโครงการมีความ ต้องการน้ำในช่วงก่อสร้างจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน (70 คน x 50 ลบ.ม./วัน) ดังนั้น ความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในช่วงก่อสร้างจาก คนงานก่อสร้าง ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำอย่างน้อย 6 ลบ. ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใน 1 วัน 2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด มากที่สุด	1. ตรวจสอบการอุดตันของระบบระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอุดตัน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ให้บริการได้อย่างเพียงพอ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของพื้นที่ข้างเคียง และการจ่ายน้ำของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย	3. เลือกใช้คอนกรีตผสม และวัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาแนวท่อน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากแนวเส้นท่อน้ำประปามีความเสีย โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5. โครงการต้องหมั่นตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรอง และแนวท่อน้ำประปาให้มีสภาพดีสมบูรณ์ไม่เสียหาย หากพบความเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบสุขาภิบาล <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบสุขาภิบาล <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบรอยรั่วท่อประปาทันทีในพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>

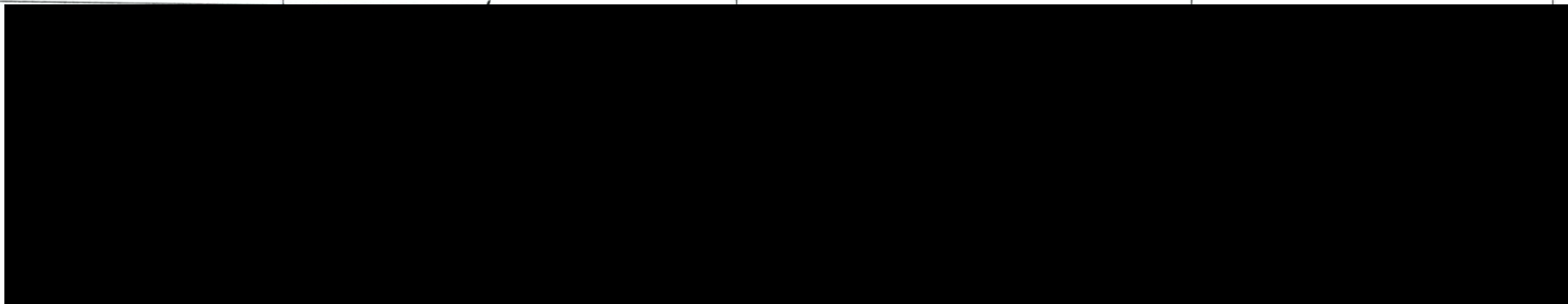
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)			- รอยรั่วของท่อประปา - สี กลิ่น ตะกอน - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ/ถังสำรองน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำ/ถังสำรองน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สี กลิ่น ตะกอน - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> วิศวกร/นักออกแบบ/ผู้เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)			<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียในระยะก่อสร้างประมาณ 6.8 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง และส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่รองรับและระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองในระดับต่ำ หรือไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน อย่างน้อย 6 ห้อง (อัตราส่วน 20 คน/1 ห้อง) และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำเสียส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงาน 3. ผู้รับเหมาจะต้องให้บริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดอยู่เสมอ รวมไปถึงต้องหมั่นตรวจสอบน้ำรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเช่นเดียวกัน 4. ให้คนงานนำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ไปล้างที่บริเวณลานชำระล้าง/ซักล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดสำเร็จรูป ทั้งนี้เพื่อให้เศษปูนหรือทรายตกตะกอนที่ก้นบ่อก่อนนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด อาทิ อัดพรมพื้นที่ก่อสร้าง และถนนชั่วคราว	1. ตรวจสอบวางระบายน้ำตรวจสอบตะกอนก้นขยและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะกอนและบ่อดักตะกอน - ระดับตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		เพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น 5. จัดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะ ไปกำจัด ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จและคนงานย้ายออกจากพื้นที่ 6. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะต้องกำจัด 7. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้ใช้ดินกลบบ่อเกรอะให้เรียบร้อย	- บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	บริเวณพื้นที่ภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย และ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีระบบท่อระบายน้ำโดยรอบ และเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวง	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบ ๆ บริเวณขั้วระล่าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อ	1. ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	แผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทวิราชภุทร์กิติ) โดยพื้นที่โครงการไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำออกสู่แหล่งรองรับการระบายน้ำ สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงอันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน และนอกจากนี้ส่วนน้ำฝนจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองโดยธรรมชาติ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ป้องกันการดินขึ้นและการกีดขวางทางระบายน้ำ 3. ป้องกันมิให้ดิน ทลาย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ตกลงไปในบ่อบักหรือท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นอันตราย และหากมีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ทางโครงการจะต้องบริหารจัดการนำวัสดุดังกล่าวขึ้นจากบ่อบักหรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยเร็ว 4. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดกิจกรรมการก่อสร้างช่วงฝนตก 6. ขุดลอกตะกอนภายในบ่อบักเป็นประจำ	- ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะกอนและปัดตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)			เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิด จากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่ง ได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน รายละเอียดแสดงได้ ดังนี้ 1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง เท่ากับ 560.050 ตัน อัตราการเกิดของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ ในช่วง 45.28 - 67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ย	1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็ว ของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 3. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ นั้นๆ	1. ตรวจสอบที่พักลมุลฝอยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักลมุลฝอยภายในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของที่พักลมุลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต ร้อยละ 74.9-79.4 อิฐ ร้อยละ 12.8 -14.4 เหล็ก ร้อยละ 4.0-5.6 กระเบื้องเซรามิค ร้อยละ 2.2-3.0 กระเบื้องหลังคาหรือกันสาด ร้อยละ 1.3-1.7 ยิปซัมบอร์ด ร้อยละ 0.36-0.27 และไม้ ร้อยละ 0.05-0.04 2) มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและ ถุงพลาสติก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น มี ปริมาณ ประมาณ 70 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอย ของเทศบาลนครเกาะสมุยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดขึ้นประมาณ 70 กิโลกรัม/วัน เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น การจัดการขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างนี้	4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย หลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการ จัดเก็บมูลฝอย 5. จัดให้มีถังมูลฝอย ที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิด มิดชิดและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาด รองรับขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังมูล ฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอย เปียกและถังมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับขยะได้นาน อย่างน้อย 3 วัน หรือ 3 เท่า เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะ ของเทศบาลนครเกาะสมุย เข้ามาเก็บขนและนำไป กำจัดต่อไป 6. ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งขยะลงในถังมูลฝอยที่ จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้ง ถังมูลฝอย จุดพักมูลฝอย และกำกับให้พนักงานปฏิบัติ ตามข้อสั่งสอนของผู้นิเทศอยู่เสมอ เพื่อป้องกัน	<u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	จะได้คัดแยกไม้ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนกระป๋องสี ถึงสี หรือเศษเหล็ก จะรวบรวมขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ส่วน เศษปูน เศษคอนกรีต เศษไม้ หรือขยะที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะให้คนงานเก็บกองไว้ในพื้นที่ที่ จัดเตรียมไว้ และนำไปกำจัดตามความเหมาะสมต่อไป ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด	รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 8. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ 9. จัดให้มีการคัดแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณ ขยะที่ต้องทำการกำจัดดังนี้ (1) วัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้ใหม่ ให้เก็บรวบรวมเพื่อนำกลับมาใช้ ใหม่ หรือขายกับผู้รับซื้อของเก่า (2) เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้ใหม่ ให้รวบรวมไว้เพื่อรอการจัดเก็บ ของเทศบาลนครเกาะสมุย (3) มูลฝอยทั่วไป ให้รวบรวมเพื่อรอการจัดเก็บของ เทศบาลนครเกาะสมุย (4) มูลฝอยย่อยสลายได้ ให้รวบรวมเพื่อรอการจัดเก็บ ของเทศบาลนครเกาะสมุย	ดำเนินงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย สำหรับใช้ในกิจกรรม การก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย มี ความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึง สามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่าง เพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย	1. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานไฟฟ้าทุกประการ 2. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่ สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง 3. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า และแผงควบคุม วงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือช็อต 4. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้ งานใหม่ 5. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 6. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้ากำกับดูแล และควบคุมกิจกรรม ต่างๆที่มีการใช้ไฟฟ้า เพื่อให้มีคณงานสามารถใช้ อุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3.6 การคมนาคมและการ ขนส่ง	การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทิวราษฎร์ ภักดี) มีค่า V/C Ratio ช่วงที่มีการขนส่งพนักงาน การขนส่ง ดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงวันจันทร์และวันอังคาร (วันธรรมดา) เท่ากับ 0.39 และ 0.46 ตามลำดับ ส่งผลให้ สภาพการจราจรในวันธรรมดามีลักษณะการไหลคงที่ แต่ผู้	1. ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้ขับด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กม/ชม. เมื่อแล่นผ่านทางเข้า-ออกโครงการ และชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถ หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งไม่ ทำการใด ๆ ที่กีดขวางการสัญจรของประชาชนและ	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการ ขนส่ง (ต่อ)	ชั้นซีจะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะเทือนสลายและการไหลจะลดลง และช่วงวันอาทิตย์(วันหยุด) เท่ากับ 0.34 โดยสภาพจราจรไม่แตกต่างจากปัจจุบัน การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นพบว่า ในช่วงการก่อสร้างจะทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนสายหลักที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงไปไม่มากหรือแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เปลี่ยนแปลงในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ โครงการจึงจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร เพื่อให้	ยานพาหนะที่ผ่านไปมา - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยและชะลอความเร็วรถ โดยติดป้ายสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และป้ายหรือลูกศรแสดงทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมไปถึงก่อสร้างคันชะลอความเร็วภายในโครงการเพื่อลดอุบัติเหตุในการสัญจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงก่อสร้างตลอดเวลา - จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมากับรถ - ควบคุมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้มีการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการ ขนส่ง (ต่อ)		ถนนชำรุดเสียหาย 8. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากสาเหตุโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ ให้ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมและจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดั้งเดิมโดยเร็ว 9. ติดตั้งป้ายทางเข้าและทางออกให้ชัดเจน 10. รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง กำหนดช่วงเวลา วิ่งขนส่งวัสดุก่อสร้างได้ในวันจันทร์-วันศุกร์ ช่วงเวลา 9.00 – 10.00 น. และเวลา 13.00 -15.00 น. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเวลา 6.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00 -20.00 น. 11. รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะไม่มีการขนส่งในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นอันขาด 12. ผู้รับเหมาจะต้องกำกับ ดูแลให้การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการ ขนส่ง (ต่อ)		ประชาชน 13. คนงานก่อสร้างสามารถดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างได้ในวันจันทร์-วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น. ภายหลังจากเวลา 17.00 น. จะเป็นกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่แต่เพียงเท่านั้น ไม่อนุญาตให้มีกิจกรรมที่อาจส่งเสียงดังรบกวนผู้ป่วยภายหลังช่วงเวลา 17.00 น. อย่างเด็ดขาด 14. ไม่อนุญาตให้มีกิจกรรมก่อสร้างภายในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 15. กิจกรรมก่อสร้างในวันเสาร์ ให้เน้นกิจกรรมที่ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณโครงการจนเกินไป ห้ามมีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การขุดเจาะ ตอก กระแทกต่างๆ เป็นต้น	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดิน	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวณแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข 1.3 สามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลได้ เมื่อพิจารณาการดำเนินการของโครงการจัดอยู่ในประเภทอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งไม่ขัดแย้งต่อผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560 2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2559 (ซึ่งขณะนี้หมดอายุการบังคับใช้) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2559 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณสีเหลือง หมายเลข 1.5 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่ทั้งหมดรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร และไม่	กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เกิน 12 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับโครงการ 3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบล ดลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 จากการตรวจสอบตามประกาศกระทรวงทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลดลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และ ตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอ		

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เกาะพัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 พบว่าโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่บนแผ่นดินนับจากชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอกะสมุย และตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่บนแผ่นดินนับจากชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอกะสมุย และตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารสูงเกิน 12 เมตร ซึ่งโครงการมีความสูง 12 เมตร จึงถือว่าไม่เข้าข่ายข้อห้ามดังกล่าว		

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ช่วงก่อสร้างจะใช้คนงานประมาณ 70 คน ซึ่งเข้ามาทำงานในโครงการในลักษณะชั่วคราวเท่านั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ สำหรับด้านเศรษฐกิจ จะก่อให้เกิดการจ้างงาน การซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภคของคนงานในท้องถิ่นดีขึ้น โดยคาดว่าจะจะเป็นผลกระทบในเชิงบวกระดับต่ำ	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะต้องแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ครัวเรือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบล่วงหน้า 1 เดือน 2. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้รับเหมาของโครงการ จะต้องเป็นผู้ที่ดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 3. ห้ามมีการก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ บ้านพักคนงานต้องอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 4. โครงการจะต้องประสานงานกับสำนักงานตำรวจและสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในพื้นที่โครงการให้ได้รับทราบถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวมีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ 5. โครงการจะต้องจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่จะเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ติดกับโครงการ - กล่องรับฟังความคิดเห็น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารติดโครงการทั้งก่อนการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		สำหรับรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ เมื่อพบว่ามีเรื่องร้องเรียน โครงการจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบปัญหา หากพบว่าเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจริง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวทันที พร้อมจัดทำบันทึกเอกสารการแก้ไขปัญหาต่างๆไว้อย่างเป็นระบบเพื่อที่จะสามารถตรวจสอบได้ 6. โครงการจะต้องจัดทำประกันภัยที่รับผิดชอบครอบคลุมถึงบุคคลที่ 3 ทั้งต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องดำเนินการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจครัวเรือน พร้อมพบปะพูดคุยสอบถามครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ เพื่อสร้างสัมพันธที่ดี 8. เผื่อระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้	ใกล้เคียงโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบกล้องรับความคิดเห็นทุกสัปดาห์ <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการจะมีคนงานย้ายเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น การบริการสาธารณสุขอาจไม่เพียงพอในบางช่วงขณะเนื่องจากมีประชากรเพิ่มขึ้น หากเป็นอาการป่วยทั่วไป หรืออุบัติเหตุเล็กน้อยทางโครงการจัดเตรียมแผนกปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กิจกรรมการก่อสร้างค่อนข้างหลากหลาย ได้แก่ การปรับถมพื้นที่ การขุดเปิดหน้าดิน และการเทพื้นผิวจราจร เป็นต้น ซึ่งความปลอดภัยในขณะที่ทำงานเป็นเรื่องจำเป็นที่โครงการจะต้องตระหนักอยู่เสมอ โดยเฉพาะความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บจากการทำงาน เช่น การเจ็บป่วยด้วยโรคระบบ	1. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนคนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น “ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน” “ระวังไฟดูด” “ห้ามใช้มือสัมผัส” เป็นต้น 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการสร้างพร้อมทั้งจิตสำนึก และความเข้าใจในเรื่องความ	1. ตรวจสอบความเพียงพอของถังมูลฝอย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ถังขยะเพียงพอ ไม่มีขยะล้นถัง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบภาชนะไม่ให้มีน้ำขังเพื่อป้องกัน ลูกน้ำยุงลาย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

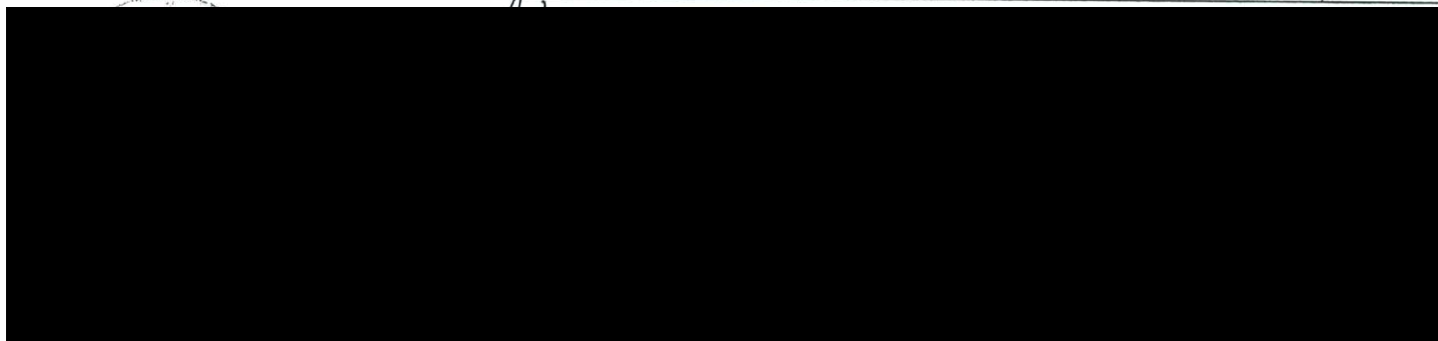
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	ทางเดินหายใจที่มีสาเหตุมาจากการสัมผัสกับฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ปัญหาการได้ยินที่มีสาเหตุมาจากเครื่องจักรเสียงดังขณะทำงาน อุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน เป็นต้น ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดจนข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานกับวัสดุอุปกรณ์หรือกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยง นอกจากนี้การก่อสร้างต้องมีการขนส่ง/เคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้างหลายเที่ยวต่อวัน ดังนั้นโอกาสที่เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อผู้ใช้ถนนค่อนข้างง่าย โครงการต้องกำหนดมาตรการในการจัดระบบการจราจรเพื่อให้รถขนวัสดุก่อสร้างเข้ามายังพื้นที่บริเวณชุมชนให้น้อยที่สุด ทำการกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งป้ายเตือนให้ระมัดระวังในเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ขณะขับผ่านชุมชน ในการขับขี่ตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการ	ปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 4. ให้จัดเก็บวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นสัดส่วน และรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อป้องกันและลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 5. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับทำการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 7. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือเครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือเครื่องจักร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด หากมีผู้เดือดร้อนได้รับความเสียหายขึ้น อันเนื่องมาจากความประมาทเลินเล่อหรือด้วยเหตุใด ๆ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ไม่มีน้ำขังในภาชนะ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจึงน่าจะเกิดระดับต่ำ	จากการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะต้อง บริหารจัดการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้เดือดร้อน โดยเร็ว 8. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณี ฉุกเฉิน 9. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหา การก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 10. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น ห้องน้ำ ห้อง ส้วม น้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้ เพียงพอ 11. จัดอบรมให้แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพ อนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูก สุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การชำระร่างกายเป็น ประจำ เป็นต้น 12. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)		เริ่มดำเนินการก่อสร้าง 30 วัน และตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง 13. ผู้รับเหมาของโครงการเมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการรื้อถอนและทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคบริเวณที่พักของคณงานก่อสร้าง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ภายหลังรื้อถอนให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันมิให้พื้นที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคต่างๆ 14. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการโรยปูนขาวหรือฉีดย่น้ำยาฆ่าเชื้อภายหลังจากการปรับสภาพพื้นที่ทันที เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะและการ ป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9641 42402 และ 23944 พื้นที่ดังกล่าว ไม่มีการกีดขวางการสัญจรและการทำงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งส่งผลให้ทางฝ่ายป้องกัน	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยครอบคลุมทุกพื้นที่ และครบถ้วนตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คือ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ของกรมโยธา	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุยออก ปฏิบัติการ ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจึงอยู่ในระดับที่ ไม่มีผลกระทบ	2. จัดพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นจุดรวมคนเบื้องต้นเพื่อ รองรับในกรณีฉุกเฉิน 3. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดย ประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลนครเกาะสมุย 4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเป็นระบบรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5. มาตรการอำนวยความสะดวกดับเพลิง บริเวณที่รถดับเพลิงเข้า ไปอำนวยความสะดวกการดับเพลิงได้ 6. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- สภาพการใช้งานของ Chain Link - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช งานให้ได้อยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช งานให้ได้อยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกัน อัคคีภัยและการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

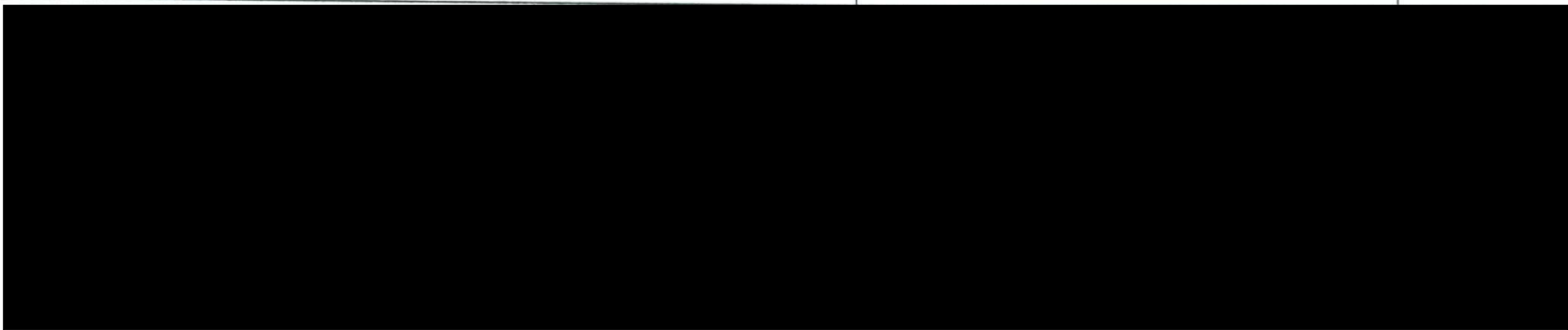
โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้ อนุญาต) ผู้รับผิดชอบ - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย จากกิจกรรมการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หากมี การปฏิบัติด้านสุขาภิบาลไม่ดี รายละเอียดดังต่อไปนี้			



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด	(1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกเมตร คิวบิกเมตรของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจ จนระบบเกิด ปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมิแพ้ ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. อัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เข้า และเย็น หรือตามความ เหมาะสมของสภาพอากาศ 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. มีการชิงตาข่ายถี่กันทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความ สูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือ คลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 7. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้ จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหึ่งที่มีหลังคา และผนัง ปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 8. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจาก	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การตรวจวัดความดัน - การตรวจสมรรถภาพปอด - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ก่อนรับเข้าทำงาน - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด (ต่อ)		เขตดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 9. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 10. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเกี่ยวกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 11. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 12. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน 2. ตรวจสอบให้มีหน่วยงานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงโครงการ เข้ามาให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในด้านการสาธารณสุขและชีวอนามัย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติภาวะการเจ็บป่วยของคนงานด้านโรคจากคนเป็นพาหะนำโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง

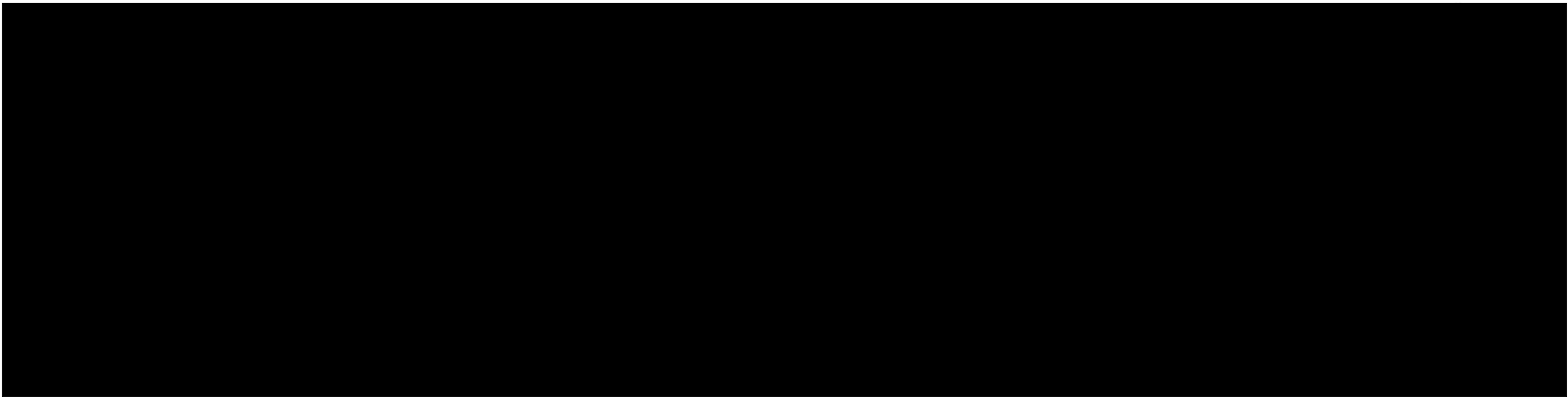
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค 2.1. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค	โรกระบบทางเดินอาหาร โรกระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัส หรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 4. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่ 6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ	พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน 3. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้เป็นที่แออัดยัดเยียดของสัตว์นำโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นระเบียบของสถานที่/สภาพแวดล้อม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รบกวน	พบบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
2.2. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค	โรคไข้เลือดออก-โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1. ดูแลไม่ให้มีน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปฉีดพ่นเพื่อกำจัดยุงบริเวณที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) เดือนละ 1 ครั้ง 3. ใช้ทรายกำจัดลูกน้ำมาใส่ในบริเวณที่เป็นน้ำขัง โอ่ง หรือถังน้ำในพื้นที่โครงการ 4. จัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้เป็นที่อาศัยของยุง	



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.โรคที่มีสุนัขเป็นพาหะนำโรค	หากมีการป้องกันที่ดี นาสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข และแมว ไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามกำหนดทุกปี การแพร่กระจายของโรคพิษสุนัขบ้าจะไม่เกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกัน สุนัขและแมว เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2. ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างนำสุนัข และแมว เข้ามาเลี้ยงในพื้นที่โครงการ 3. หากคนงานก่อสร้างโดนสุนัขหรือแมวกัดรับล้างแผลให้เร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆครั้ง จากนั้นนำส่งแพทย์เพื่อฉีดวัคซีนป้องกันโรค	
(3) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	โรคไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ (Covid-19) ซึ่งในปัจจุบันการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ (Covid-19) ทำให้การทำกิจกรรมใดๆ ที่มีคนจำนวนมากจะเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้	โรคไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ (Covid-19) 1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 3. สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 4. แจ้งให้คนงานก่อสร้างหมั่นล้างมือบ่อยๆ เมื่อจับหรือสัมผัสวัสดุก่อสร้าง และหลีกเลี่ยงการนำมือไปสัมผัสบริเวณ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

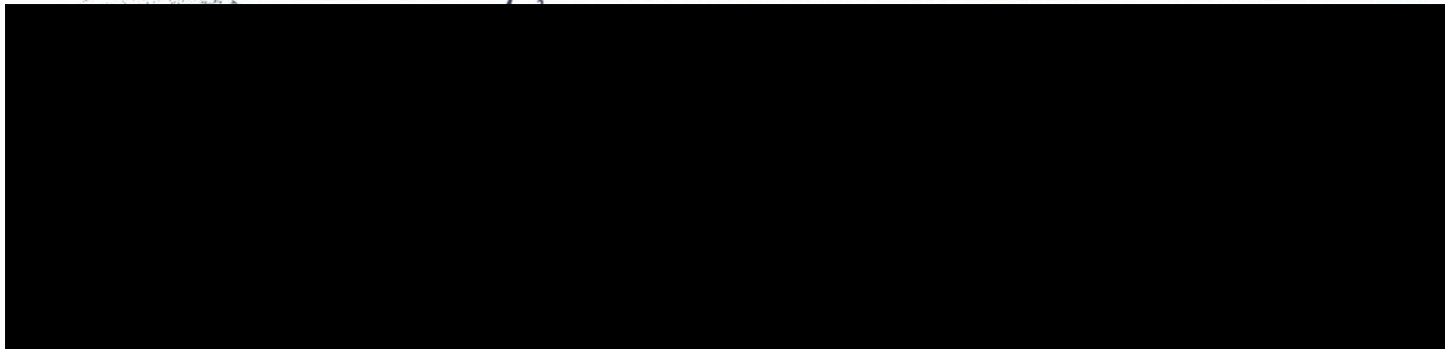
โครงการ โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) โรคที่เกิดจากคนเป็น พาหะนำโรค (ต่อ)		ใบหน้า จมูก ปาก และดวงตา 5. จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล (Alcohol gel) ไว้ในบริเวณทางเข้าโครงการเพื่อให้คนงานก่อสร้างใช้ก่อนเดินเข้าโครงการ 6. กำหนดจุดตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของคนงานก่อสร้าง หากเกิน 37 °C ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ โดยให้กักตัวที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 7. ควรล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้ด้านสุขอนามัยแก่คนงานก่อสร้าง	
(4) อุบัติเหตุจากการทำงาน	แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจรอาจส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น อาจเกิดการสูญเสียอวัยวะหรือทุพพลภาพได้	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ทำงาน	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) อุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)		ก่อสร้าง 3. ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่นหมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 5. ในกรณีทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้านบันได ขาหยั่ง หรือม้ายื่นที่ ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยใน การก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ ดียิ่งขึ้น 7. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) อุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)		8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้ 9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	
(5) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับอุบัติเหตุจากอัคคีภัยอาจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ไม่มากผลที่ตามมา หากเกิดอัคคีภัยได้แก่ บาดเจ็บ หกล้มหรือ เสียชีวิตได้	1. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 2. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 3. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงานจัดให้มี	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)		- หัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน - มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ - ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	
2) ด้านสุขภาพจิต	- ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่นความเครียด ความกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจาก คนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนการได้รับกลิ่นรบกวนจาก ห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลาย	- ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00 น.- 17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง	

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)	ความเครียดความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง จึงคาดว่า ผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้ง ระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่น รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อ ความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 6. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 7. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อ คลายเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีใน การอยู่ร่วมกัน	
4.5 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิทัศน์ที่อยู่บริเวณโดยรอบ โครงการได้ ซึ่งโครงการเป็นอาคารสูงอาจส่งผลให้บดบัง ทัศนียภาพ หรือบดบังแสง และจากการสำรวจไม่พบสถานที่ ที่ควรระมัดระวังผลกระทบด้านทัศนียภาพตามแนวเส้นทาง	1. โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 578 ตาราง เมตร โดยต้องเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 289 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 144.5 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด 1 709 55 ตารางเมตร (คิดที่สัดส่วนของพื้นที่	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถาม ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อม ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อม ยามเพื่อรับเรื่องที่จะเกิดขึ้น หากมีปัญหา

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

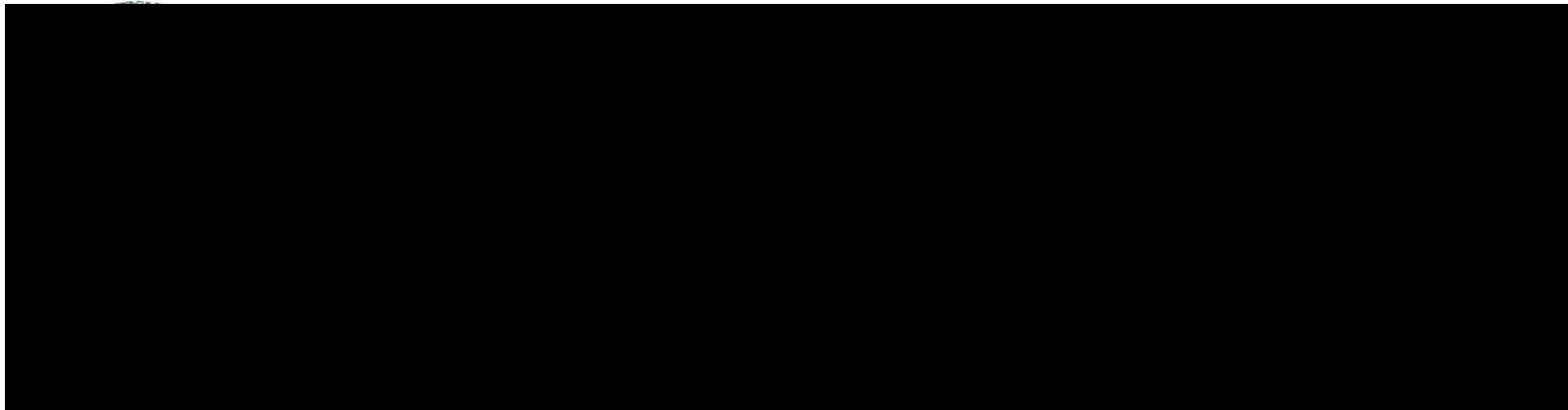
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	ของโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น และได้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยการผนวกมาตรการลดผลกระทบเข้าไว้ตั้งแต่ตอนการออกแบบด้านสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อสร้างคุณค่าด้านสุนทรียภาพและภูมิทัศน์ให้ดีขึ้นกับชุมชนโดยรอบโครงการ	สีเขียว 1.0 ตารางเมตรต่อ 1 คน) 2. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3. ให้ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาภายนอกตัวอาคาร	ต้องแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)			เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
5. การต้านทานการเกิด แผ่นดินไหว	โครงการได้จัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบจากการ เกิดแผ่นดินไหว เมื่อพิจารณาจากข้อกำหนดกฎกระทรวง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของ อาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว” พ.ศ. 2550 โดยวิศวกรได้ คำนวณให้โครงสร้างอาคารของโครงการสามารถรับ แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับดังกล่าว	1. ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวพ.ศ. 2550 โดย ในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	-



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม	จากแบบจำลองการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ พบว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-11.00 น. และ 14.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวัน เท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม นั้น จะมีการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศใต้ และเมื่อพิจารณา ระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่าอาคารโครงการมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดิน จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการบดบัง	1. หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี เพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหาต่อไป แต่หากไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงาน แก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจากาหาข้อตกลงร่วมกัน 2. โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม จากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

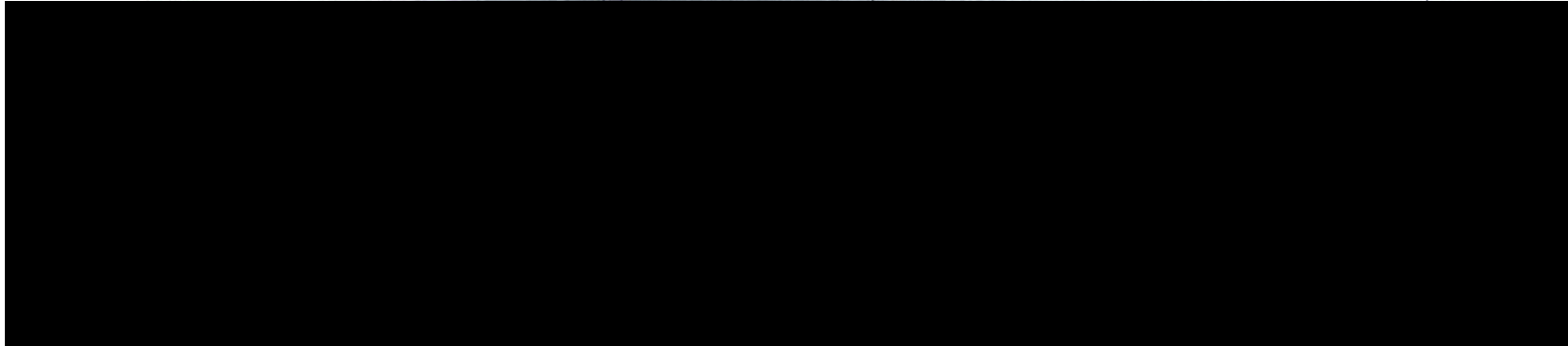
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	ทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง		สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
7. การดูดกลืนคลื่นวิทยุและ บดบังสัญญาณโทรศัพท์	การประเมินผลกระทบจากการดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรศัพท์ของอาคารภายในโครงการต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ บริษัทที่ปรึกษาประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โดยโครงการจะประกอบด้วยอาคาร	2. โครงการแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้	1. ติดตาม ตรวจสอบ เรื่อง ร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การดุดกกลืนคลื่นวิทยุและ บดบังสัญญาณโทรศัพท์ (ต่อ)	ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 53 เติง อาจ ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความ เข้มสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ส่งผลให้ภาครับของ คลื่นวิทยุมีกระทบลดน้อยลง	ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง ภายใน	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

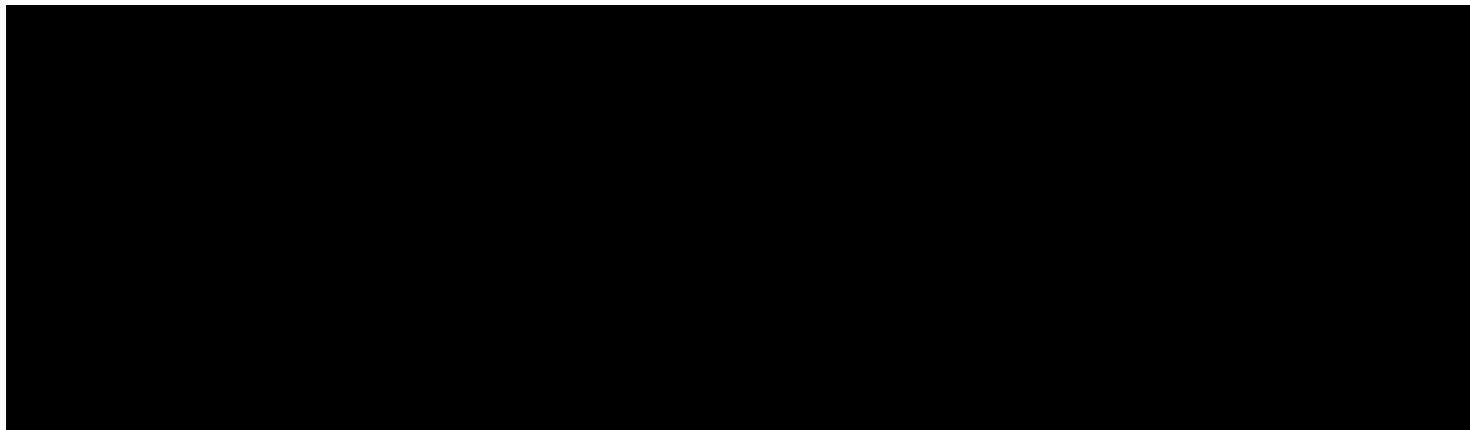
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
8. การรับเรื่องเรียนและการ ชดเชยเยียวยา	โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ซึ่งโครงการก่อสร้าง อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน 53 เตียง ใช้เวลาก่อสร้าง โครงการ 18 เดือน โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน (ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เพื่อดำเนินการสำรวจความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชย และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมา ต้องเข้าพบเพื่อแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคาร พื้นที่ ติดโครงการ โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ทุกครั้งก่อนทำการก่อสร้าง 2. หากพบข้อร้องเรียน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมา ต้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที 3. กรณีที่พบปัญหาที่แก้ไขได้แก้ไขทันทีหรือชดเชย ค่าเสียหายเบื้องต้นจากวงเงินชดเชยเบื้องต้นที่โครงการ จัดให้มี 4. กรณีตกลงไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย เพื่อ สำรวจความเสียหายพิจารณาค่าสินไหม 5. โครงการจัดให้มีเงินสำรองเพื่อชดเชยเยียวยา วงเงินไม่ น้อยกว่า 1,000,000 บาท ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1. ติดตามตรวจสอบ เรื่อง ร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การรับเรื่องเรียนและ การขดเขยเยียวยา (ต่อ)		จนกว่าโครงการจะได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการฯ
ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ตารางที่ 3 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว พบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปกคลุมบนภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ มาเป็น อาคารโรงพยาบาล 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 มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน ทั้งหมด 53 เตียง มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 11.95 เมตร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,960.00 ตารางเมตร 2) ส่วนสนับสนุน จำนวน 1 อาคาร คือ อาคารพักรวม	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. หมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว พบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปกคลุมบนภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ มาเป็น อาคารโรงพยาบาล 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 มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน ทั้งหมด 53 เตียง มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 11.95 เมตร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,960.00 ตารางเมตร 2) ส่วนสนับสนุน จำนวน 1 อาคาร คือ อาคารพักมูลฝอยรวม มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 3.20 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร	3. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 4. หมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	เท่ากับ 70.00 ตารางเมตร การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.2 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แต่จะมีมลพิษทางอากาศจากไอเสียรถยนต์ โดยเฉพาะรถที่เข้า-ออกลานจอดรถ ซึ่งมีโอกาสการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการยังมีการระบายความร้อนจากห้อง Generator ออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการทำงาน พบค่าความเข้มข้นของ TSP, CO, NOx, SOx, HC และ PM10 เท่ากับ 0.0048, 0.015, 0.078, 0.0049, 0.0055 และ	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถบนพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากเพียงพอ เพื่อดูดซับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในพื้นที่โครงการ 4. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศภายในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรีย	1.ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด - ความขรุขระ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	0.00097 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามภายในห้องพักจะมีการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบรวม (Cooling Tower) ซึ่งได้ทำความสะอาดเป็นประจำ จะเป็นแหล่งที่สะสมของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคลิเจียนแนร์ ซึ่งเป็นโรคปอดอักเสบเฉียบพลันได้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วยภายในโครงการ โครงการจึงได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ทั้งหมด 1,709.55 ตารางเมตร เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง และเพื่อเป็นพื้นที่ให้กับผู้ที่มาเข้าพักรักษาได้พักผ่อน	5. รณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการอาคารจอดรถ ไม่เปิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ อันก่อให้เกิดมลพิษขึ้นให้อาคาร 6. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก พร้อมทั้งจัดให้มีการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนผู้ที่มาใช้บริการ ให้จอดรถยนต์ดับเครื่องทุกครั้ง 8. บำรุงรักษา Generator ตามคู่มือของผู้ผลิตอย่างสม่ำเสมอ 9. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	โครงการมีการดำเนินโครงการในรูปแบบเป็นอาคาร โรงพยาบาล ซึ่งต้องการความสงบ เนื่องจากกิจกรรมหลัก ของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงพยาบาล เสียงและ ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่ วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเสียงจากห้อง Generator ซึ่งเป็น ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ และ จำกัดเสียงจากห้อง Generator ให้ไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้น เสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และเสียงจากห้อง Generator เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบ จากเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ	1. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ๆ ที่ทำให้เกิดเสียง ดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้ป่วย พนักงาน ของโครงการ รวมทั้งชุมชนข้างเคียง 2. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. รักษาสภาพแวดล้อมและดูแลต้นไม้ในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ 4. ประชาสัมพันธ์ มิให้มีการจอดรถยนต์พร้อมเปิดติด เครื่องยนต์ไว้ขณะจอดภายในพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ 6. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่เกิด เหตุฉุกเฉินเท่านั้น 7. เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ออกแบบสอดคล้องกับ มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และทางโครงการจะ	1.ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้าย ติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - สภาพดี มองเห็นได้ชัด ไม่ลบลือน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียงและความ สั่นสะเทือน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตามมาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI /2001/1701 8. กรณีมีการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามแผนการบำรุงรักษา (Test run) โครงการจะต้องมีการแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้า 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน	- ระดับเสียงสูงสุด Lmax - ระดับเสียงต่ำสุด Lmin - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไพล์ L90 - ระดับเสียงรบกวน - ความสั่นสะเทือน (Vibration) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

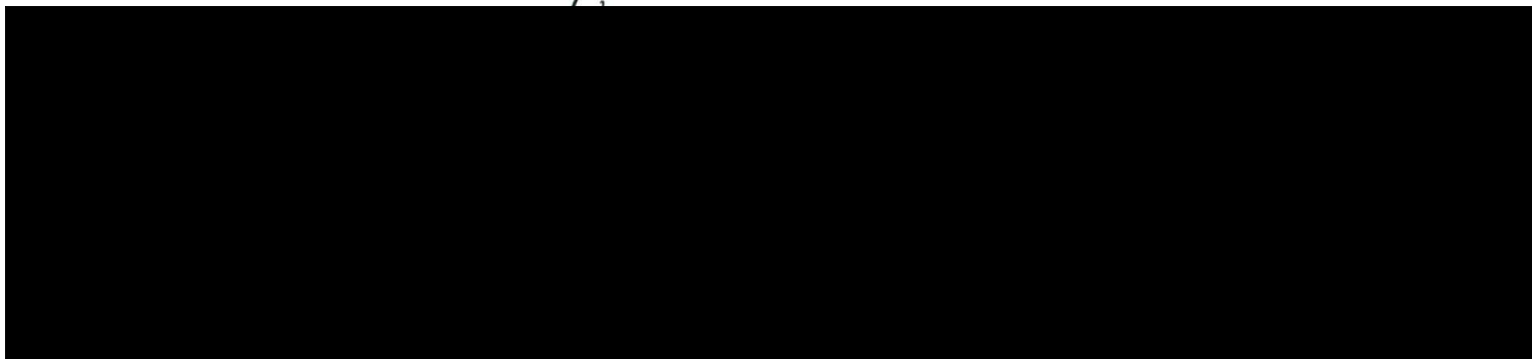
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)			<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินการแล้วทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่ โครงการ ซึ่งจะช่วงดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝน จากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำสำหรับรองรับปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินของโครงการ โดยสามารถหน่วงน้ำได้ประมาณ 578.87 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการพัฒนาโครงการได้อย่าง เพียงพอจากนั้นระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะริมถนนทาง	1. จัดทำแนวรั้วกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และ/หรือแนวรั้วต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อ ป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก 2. หากพบว่าแนวรั้วโครงการชำรุดเสียหาย โครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. ตรวจสอบสภาพแนวรั้วกำแพงรอบโครงการ ให้อยู่ใน สภาพดีและมีความแข็งแรงอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน หรือไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อ ป้องกันการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะ อย่างยิ่งเป็นพื้นที่ลาดชันออกไปจากถนน	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	หลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนทวิราชบุรี ภักดี) ด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป ดังนั้น การ ดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน	5. หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดี	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินและ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย ทาวน์เฮาส์ บีมแก๊ส บ้านพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยา โดยรอบโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่ โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ซึ่งก่อให้เกิด ผลกระทบในระดับต่ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง 2. ไม่กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุก ล้ำพื้นที่ของบุคคลอื่น เช่น การลักลอบทิ้งเศษมูลฝอย เป็นต้น ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการจัดตั้งอยู่ที่ตำบล บ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บริเวณพื้นที่	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ชนิด Sequencing Batch Reactor (SBR) จำนวน 2 ชุด	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	โครงการด้านทิศตะวันตกพบบึงน้ำและร่องน้ำ สาธารณประโยชน์ สภาพแหล่งน้ำปกคลุมไปด้วยผักตบ และวัชพืช ซึ่งทางโครงการไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆใน แหล่งน้ำดังกล่าว โดยการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายใน โครงการจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริม ถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะ สมุย 4169 (ถนนทิว ราษฎร์ภักดี) คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกนั้นจะเป็นไปตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการจัดให้มี มาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียง โครงการ และจะปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่ง น้ำ และระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด ก่อให้เกิดผลกระทบ ในระดับต่ำ	เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 5. จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำรอบโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ 5. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลจากน้ำชะมูลฝอย บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวมออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โครงการ	



ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		6. ตรวจสอบระบบการจัดการน้ำเสียจากอาคารพักมูล ฝอยรวมเพื่อป้องกันการรั่วซึม 7. กรณีที่หน่วยงานในพื้นที่โครงการขอความร่วมมือใน การดูแลร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ ทางโครงการปฏิบัติ ตามและให้ความร่วมมือด้วยทุกครั้ง	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีความต้องการน้ำใช้ ประมาณ 90.81 ลบ.ม./วัน ซึ่งสำนักงานการประปาส่วน ภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง สำหรับการสำรองน้ำใช้ในอาคารโรงพยาบาล กรณี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายน้ำ ให้เพียงพอกับปริมาณ การใช้น้ำของโครงการได้ ทางโครงการมีการจัดซื้อน้ำ ดิบจากหน่วยงานเอกชน คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมุย ตีปเวล (จะใช้น้ำสำรองจากทางหุ้นส่วนจำกัด สมุยตีปเวล ในกรณีการประปาส่วนภูมิภาคเกาะสมุยไม่สามารถจ่ายน้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ตามที่ได้ ออกแบบไว้ เพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการอย่าง เพียงพออย่างน้อย 6 วัน ในกรณีที่การให้บริการน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาคเกิดขัดข้อง โดยถังเก็บน้ำของ อาคารให้มีปริมาตรกักเก็บน้ำ ดังนี้ อาคารพักโรงพยาบาล - ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 3 ถัง (แบ่งเป็นถังเก็บน้ำบาดาล (น้ำซื้อจากหน่วยงานเอกชน) จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง) อยู่ บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารโรงพยาบาล มีปริมาณรวม 968.99 ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ให้กับทางโครงการได้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ 300 เมตร โดยจะให้รถน้ำเอกชนนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบาดาลชั้นใต้ดิน ขนาด 116.91 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำดิบจะถูกส่งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำไปเก็บไว้ยังถังน้ำใต้ดินของอาคารก่อนจะจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคารต่อไป โดยถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการสามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งทางโครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลเป็นไปตามประกาศกระทรวง	- ถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา มีขนาดความจุ 12 ลบ.ม. 2. ตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำ 3. เส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ก่อนนำปรับเข้าระบบ ทั้งนี้ ในอนาคตหากทางหุ้นส่วนจำกัด สมุยติปเวล ไม่สามารถจำหน่ายน้ำให้กับทางโครงการได้ ทางโครงการจะมีการจัดหาบน้ำมาให้เพียงพอต่อการใช้น้ำของโครงการ	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 6. จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำของโครงการ แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาหาแนวทาง/วิธีการบริหารจัดการน้ำใช้ภายในโครงการให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้นต่อไป 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมแซม	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	และจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะจ่ายเข้าระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจ่ายน้ำเข้าระบบต่อไป การสำรองน้ำใช้ของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 90.81 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของ โรงพยาบาล จำนวน 5 ถัง ได้แก่ ● ถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน จำนวน 3 ถัง (แบ่งเป็นถังเก็บน้ำบาดาล จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ ดิน จำนวน 2 ถัง) อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โรงพยาบาล มีปริมาณรวม 968.99 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำสำรองเพื่ออุปโภค จำนวน 331.36 ลูกบาศก์ เมตร น้ำสำรองดับเพลิง จำนวน 94.68 ลูกบาศก์เมตร น้ำ สำรองประปา จำนวน 426.04 ลูกบาศก์เมตร และน้ำ บาดาลสำรอง จำนวน 116.91 ลูกบาศก์เมตร ● ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง ปริมาณ 12	อุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือนหากพบ การรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 9. ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำ การล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- เครื่องสูบน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและ ทำการล้างย้อนกลับ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล (น้ำซื้อ จากหน่วยงานเอกชน) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด - ความปลอดภัย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร รวมน้ำสำรองของโครงการทั้งสิ้น 980.90 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 10 วัน		4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีชื้อน้ำจาก หน่วยงานเอกชน) <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำบาดาล <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำบาดาล ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ 1) สี (Color) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) 4) ค่าสารละลายในน้ำ (TDS) 5) สารหนู (As) 6) ซีลีเนียม (Se) 7) โปรท (Hg) 8) แคดเมียม (Cd)

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)			9) ตะกั่ว (Pb) 10) ไซยาไนต์ (CN) 11) แมงกานีส (Mn) 12) ทองแดง (Cu) 13) สังกะสี (Zn) 14) ความเป็นกรดทั้งหมัด (carbonate hardness 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) จุลินทรีย์โคลิฟอร์มทั้งหมด

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)			23) อีโคไล (E.coli) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ช่วงเปิดดำเนินการ น้ำเสียภายในโครงการเกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้ป่วยในเป็นส่วนใหญ่ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของบุคลากรของโรงพยาบาล ผู้ป่วยนอก ส่วนบริการทางการแพทย์ สำนักงาน ห้องประชุม และห้องครัว ห้องอาหาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร โรงพยาบาลและสำหรับอาคารพัสดุผลอยรวม น้ำเสียถูกระบายออกเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียของโครงการประมาณ 73.23 ลบ.ม./วัน สำหรับปริมาณน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลคาดการณ์ว่าจะก่อให้เกิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 73.23 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียจากอาคารพัสดุผลอยรวมเท่ากับ 0.09 ลบ.ม./วัน จะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ชนิด Sequencing Batch Reactor	1. จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อกำจัดน้ำมันและไขมันจากห้องครัวของอาคาร น้ำที่ออกจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ ขนาด 75 ลบ.ม./วัน 3. กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการตักเศษกากไขมันใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นสนิทแล้วนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยเปียกในถังมูลฝอยเปียก 4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 60 วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 5. จัดให้มีวิศวกรด้านสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำ	1. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - BOD_{เข้า} - BOD_{ออก} - ปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบ (Suspended Solids)_{เข้า} - ปริมาณสารแขวนลอยหลังออกจากระบบ (Suspended Solids)_{ออก} <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(SBR) ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 75 ลบ.ม./วัน ดังนั้นปริมาณน้ำเสียที่จะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 73.23 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 300 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่า ด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร” โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	เสียที่ติดตั้งไว้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ตลอดเวลา 6. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร 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 7. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารโรงพยาบาลและอาคารพักรักษาตัว 8. เก็บรวบรวมข้อมูล บันทึกผลก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 9. ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุย 3. ตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าที่มีเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มีเตอร์ไฟฟ้าของระบบ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะ สมุย (ถนนทวิราชบุรีภักดิ์) บริเวณด้านทิศตะวันออกของ โครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่มีการระบาย น้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย	10. หากโครงการมีความประสงค์ที่จะดำเนินการซ่อมแซม มีการบำรุงรักษา หรือสับตะกอนออก โครงการจะต้อง แจ้งให้ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาลได้รับทราบ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย และชัดเจน ติด ไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนดำเนินการ 11. ทางโครงการได้มีการจัดการดูแลรักษาสภาพลานมีเทน แสดงรายละเอียดดังนี้ 1) กำหนดแผนดูแลรักษาลานมีเทนของโครงการเป็น ประจำ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบรักษาลานมีเทนของ โครงการอยู่เสมอ 3) จัดให้เจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมให้มีความรู้ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่าง เข้าใจทุกขั้นตอน เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบ	บำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4. ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันภายใน โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของ ไขมัน/น้ำมัน) 5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		4) ประชาสัมพันธ์กำหนดการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน 5) จัดวางป้ายแจ้งกำหนดการทำงานล่วงหน้าบริเวณทางวิ่งรถที่จะมีการกั้นบริเวณพื้นที่ทำงาน และจัดเตรียมเส้นทางการเดินรถภายในโครงการในระหว่างการซ่อมบำรุงรักษา ซึ่งจะไม่กระทบต่อการเดินรถของผู้มาใช้บริการ 12. โครงการจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุม	(บ่อปรับสมดุล) - จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		มลพิษประกาศกำหนดทั้งนี้การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับให้ถึงวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถึงวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 6. ตรวจสอบการชำรุดของท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังเกรอะลงไปลานบำบัดมีเทน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ลานบำบัดมีเทน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังเกรอะลงไปลานบำบัดมีเทน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. การสูบลากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิถน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 60 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิถน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวณแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ดำเนินงาน
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	ช่วงดำเนินการโครงการจะระบายน้ำฝนของโครงการจะ ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวง แผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนราษฎร์กั๊กติ) อัตรา การระบายไม่เกิน 0.0410 ลบ.ม./วินาที (2.46 ลบ.ม./ นาที่) (อัตราการระบายน้ำทิ้ง + อัตราการระบายน้ำฝน) โดยที่อัตราการระบายน้ำทิ้งของโครงการไม่เกิน 0.0046 ลบ.ม./วินาที และอัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกิน 0.0364 ลบ.ม./วินาที โดยควบคุมผ่านบ่อแบ่งน้ำ โดยบ่อ แบ่งน้ำจะควบคุมอัตราการไหลโดยควบคุมระดับน้ำผ่าน ฝายน้ำล้นเข้าบ่อหน่วง หากอัตราการระบายน้ำเกินกว่าที่ กำหนด 0.0364 ลบ.ม./วินาที หรือที่ระดับน้ำเต็มท่อ ของ ท่อ Ø 0.40 ม. ความลาดชัน 1 : 2,000 ก็จะไหลผ่านฝาย เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป ซึ่งบ่อหน่วงน้ำจะมีเครื่องสูบน้ำทำ การสูบน้ำในบ่อหน่วงน้ำระบายออกภายหลังฝนตก ส่วน การป้องกันน้ำท่วมการป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะแบ่ง	1. โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 578.87 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดภายในโครงการ 2. การจัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบท่อแยก (Separated System) เพื่อรวบรวมเฉพาะน้ำฝนทั้งหมด เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำเท่านั้น ส่วนน้ำทิ้งให้รวบรวมเข้าสู่ ระบบระบายน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะตามที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อน ในบ่อหน่วงน้ำ 3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์ น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งบุคคลกรภายในโครงการทราบ และ ประชุมทีมสำนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกัน ต่อไป 4. ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำ	1. ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. สำรองการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	ออกเป็น 2 กรณี สรุปการระบายน้ำของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - กรณีปกติ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 73.23 ลบ.ม./วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนราษฎร์กักติ) - กรณีฝนตก น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\varnothing$ 0.40 ม. ความลาดชัน 1: 2,000 โดยรอบโครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝนและสูบระบายน้ำฝนสู่บ่อหน้าขนาด 578.87 ลบ.ม. โดยโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump มีความสามารถในการสูบส่งที่อัตราการไหล 1.20 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 ชุด เพื่อระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะ สมุย 4169 (ถนนราษฎร์กักติ)	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและระบบบ่อน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 6. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตื้นเขิน 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 8. โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีฉุกเฉินเกิดน้ำท่วมขังใกล้บริเวณห้องพักมูลฝอยติดเชื่อ ทางโครงการจะเร่งสูบน้ำออกจากโครงการทันที 9. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง	ดำเนินการ 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - เครื่องสูบน้ำ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)		ประชุมทีมบริหารโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกัน ร่วมกันต่อไป	เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) ผู้รับผิดชอบ - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ความเพียงพอของถังมูลฝอยและห้องพัก มูลฝอย โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอย และอาคารพักมูล ฝอยรวมของโครงการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยเข้าถึงได้อย่าง สะดวก โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมี ประตูเหล็กชนิดบานทึบสำหรับปิด-เปิด อาคารพักผู้ป่วย ใหม่มีห้องเก็บมูลฝอยมูลฝอยจำนวน 5 ห้อง (มูลฝอยย่อย สลายได้, มูลฝอยทั่วไป, มูลฝอยรีไซเคิล , มูลฝอยอันตราย , มูลฝอยติดเชื้อ) ทั้งนี้อัตราการเกิดมูลฝอยของโครงการมีปริมาณ มูล	1. จัดให้มีถังมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยเพื่อ รองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนต่าง ๆ ของ โรงพยาบาล ดังนี้ - มูลฝอยเปียก และมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล โดยจัดวางถังมูลฝอยไว้บริเวณบันได ห้องตรวจ ห้องพักรักษาผู้ป่วย ห้องพักรักษาแพทย์ ห้องพักรักษา และภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังมูลฝอยเปียกมีถุงพลาสติกสีเขียวมองอยู่ ด้านใน - มูลฝอยแหลมคมอันตราย จัดให้มีกล่องซึ่งภายในใส่	1. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. เก็บรวบรวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม ประเภทของมูลฝอยในรายวัน รายเดือน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ฝอยรวมประมาณ 993.90 กิโลกรัม/วัน หรือ 4.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยไม่ติดเชื้อ 978 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 15.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยแบ่งเป็น 5 ส่วนได้แก่ (ก) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 9.90 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 14.85 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 2.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 7.10 วัน หรือ 8 วัน (ข) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 4.5 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ปริมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป 22.5 วัน หรือ 23 วัน (ค) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 9.90 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 14.85	ถุงพลาสติกสีเทา และเขียนบนกล่องให้ชัดเจนว่าเป็น เศษแก้ว หรือของมีคม - มูลฝอยติดเชื้อ จัดใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยแบ่งเป็น เข็มฉีดยา พลาสติกทุกขนาดที่ติดเชื้อ มูลฝอยติดเชื้อมีคม และมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป 2. การจัดการมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 อย่างเคร่งครัด พร้อมประสานงานให้ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เป็นผู้มารับมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาลนำไปกำจัดต่อไป 3. พนักงานที่ต้องปฏิบัติการเก็บขนย้ายมูลฝอยติดเชื่อนั้น จะต้องมีการสวมใส่ถุงมือชนิดหนา พร้อมสวมหมวกหรือผ้าคลุมผิให้มิดชิด สวมใส่ผ้าปิดจมูกและปาก และสวมใส่รองเท้าบูทชนิดหนาตลอดเวลาที่ปฏิบัติการเก็บมูลฝอยย้ายมูลฝอยติดเชื้อ 4. เจ้าหน้าที่ต้องสำรวจกองที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ว่ามีถึงไม่มี	และรายปี เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อาคารห้องพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ข้อมูลปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ ได้แก่ 1) มูลฝอยย่อยสลายได้ 2) มูลฝอยทั่วไป 3) มูลฝอยรีไซเคิล 4) มูลฝอยอันตราย 5) มูลฝอยติดเชื้อ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบปริมาณกากไขมัน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อาคารพักมูลฝอยรวม

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ปริมาณ 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป 7.57 วัน หรือ 8 วัน (ง) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 3.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 4.95 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ปริมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป 24.75 วัน หรือ 25 วัน (จ) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 3.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 4.95 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ปริมาณ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป 45 วัน การจัดการกากไขมัน ทางโครงการจะมีการดักกากไขมันทุก 1 เดือน โดยทำไปกำจัดที่ ศูนย์แปรรูปขยะอินทรีย์ชุมชนบ่อผุด สำหรับผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัย	รอยรั่วหรือฉีกขาดหรือไม่ จากนั้นให้ปิดปากถุงในแน่นหนา พร้อมติดป้ายระบุว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อที่ถุงมูลฝอยแล้วลำเลียงใส่รถเข็นยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่งจะแบ่งห้องพักมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละส่วนมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวมมูลฝอยใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังอาคารพักมูลฝอยรวมอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 6. ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพักมูลฝอยรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน 7. จัดภูมิทัศน์บริเวณรอบ ๆ ห้องพักมูลฝอยรวม โดยการ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กากไขมัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบกลิ่น และทัศนียภาพของอาคารพักมูลฝอยรวม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อาคารพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ การรายงานผล

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	บริเวณโดยรอบ คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากห้องพักมูลฝอยจะตั้งอยู่ภายในอาคารโครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลให้มีมูลฝอยตกค้างข้ามวัน และล้างห้องพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด 2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสมุย ในระยะดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยรวมประมาณ 993.90 กิโลกรัม/วัน หรือ 4.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปของโครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลนครสมุย ซึ่งมีความสามารถและความพร้อมที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ โดยอาคารโรงพยาบาลจัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ที่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโรงพยาบาล ซึ่งจะรวมมูลฝอยของทั้งอาคารไว้ที่เดียวกัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยของ	ปลูกต้นไม้ที่มีกลิ่นหอม เพื่อเพิ่มความสวยงามบดบังมุมมองจากภายนอกและลดผลกระทบด้านกลิ่นจากมูลฝอย 8. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลนครเกาะสมุย ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 9. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 10. ห้องพักมูลฝอยทั่วไปและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีลักษณะพื้นที่ลาดเท และจัดให้มีการทำความสะอาดโดยแม่บ้านทุกวัน หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยโดยหน่วยงานเอกชนฯ ได้แก่ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด หรือ โดยน้ำเสียจากการพื้นห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียง บริเวณอาคารพักมูล	- จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) ผู้รับผิดชอบ - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เทศบาลนครสมุย จะเข้าจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน โดยโครงการจะกันที่จอดรถไว้ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล สามารถจอดรอได้ที่บริเวณด้านหน้าอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อให้สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โดยจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอย เข้าสู่ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก 3) การเก็บขนมูลฝอยของของบริษัทเอกชน ในระยะเปิดดำเนินโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการว่าจ้างบริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อของโครงการและนำไปกำจัดที่บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 15/5 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ โดยจะกำจัดด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อไร้มลพิษ รวมทั้งเก็บขนมูลฝอยอันตราย และนำไปกำจัดที่ บริษัท อัคริปปราการ จำกัด ทั้งนี้ ในกรณีที่บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด ไม่	ฝอยรวม 11. การเก็บขนมูลฝอย ทั้งมูลฝอยทั่วไป ให้ใส่ถุงดำหรือถุงมูลฝอย มัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้งลงถังมูลฝอย เพื่อป้องกันการหกหล่นออกจากถุงมูลฝอย 12. รณรงค์ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงถังตามประเภทของมูลฝอย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องทำการกำจัด 13. จัดเก็บของใช้ภายในอาคารพักมูลฝอยรวม ให้สะอาดเป็นระเบียบ ไม่รกรุงรัง อันจะเป็นแหล่งอาศัยของหนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น 14. ทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ 15. ดูแลอุปกรณ์ทำความสะอาดให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยง่ายต่อการหยิบจับ 16. จัดให้มีหน่วยงานจากภายนอกเข้ามาฉีด พ่น กำจัดสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สามารถดำเนินการหรือมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับจ้างในภายหลัง บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด จะดำเนินการคัดเลือกบริษัทหรือผู้ประกอบการภายนอกที่จะให้บริการเก็บมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาล โดยคัดเลือกจากข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) เรื่อง การจ้างเหมาบุคคลภายนอกเก็บขนมูลฝอย ดังนั้น ในการขนส่งของเสียอันตรายจากโรงพยาบาลไปกำจัด จะต้องเป็นบริษัทหรือผู้ประกอบการภายนอกที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ข้อกำหนดสำหรับผู้ปฏิบัติงานกักเก็บของเสียอันตรายก่อนขนส่งไปกำจัดแสดงรายละเอียดดังนี้ 1) เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตรายได้ ในการขนส่งของเสียอันตรายต้องมีระบบควบคุมการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งมีเอกสารกำกับ	17. ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทุกครั้งพนักงานทำความสะอาด หรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ต้องใส่ชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) ทุกครั้ง ขณะจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้ป่วยเข้าข่าย PUI (ผู้ป่วยเข้าเกณฑ์การสอบสวนโรค) หรือผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อร้ายแรง ลงในถุงขยะติดเชื้อ ที่มีสัญลักษณ์ข้างถุงระบุ “โรคติดเชื้อร้ายแรง” 18. ก่อนจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้นำยาทำลายเชื้อโดยการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อควาวิไซด์ หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อควาวิไซด์ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรท์หรือไฮเตอร์ ฉีดพ่นรอบๆถึงเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19) ก่อนจัดเก็บทุกครั้ง 19. ถึงที่ใช้จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น โดยบรรจุ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การขนส่งของเสียอันตรายแสดงการขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องตามกฎหมายซึ่งจะแสดงข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นตั้งแต่แหล่งกำเนิดจนถึงการบำบัด รวมทั้งข้อมูลผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย ผู้ขนส่งและผู้ประกอบการสถานที่เก็บกักบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย 2) ต้องมีการขังน้ำหนักของเสียอันตรายแต่ละประเภท และมีการจัดบันทึกน้ำหนัก โดยกรอกใบกำกับการขนส่งในส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และลงนามอย่างครบถ้วนทุกฉบับและมอบใบกำกับการขนส่งให้ผู้ขนส่งตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับของเสียอันตรายทุกฉบับ โดยผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายต้องเก็บรักษาใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 2 ไว้กับตนเองอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 3 ให้กับหน่วยงานกำกับดูแลภายใน 15 วันนับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย	มูลฝอยไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของถุง และปิดปากถุงที่ละชั้นด้วยเชือกฟางสีแดงให้แน่น 20. กรณีที่เป็นขยะติดเชื้อมีคมให้ทั้งกล่องหรือถังที่ปิดแน่นได้ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของภาชนะและทำการซ้อนถุงแดง 2 ชั้น ฉีดพ่นน้ำยาคลอรีน 2 ชั้น หรือหากไม่มีน้ำยาฆ่าเชื้อคลอรีนให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรท์หรือไฮเตอร์ ฉีดพ่นรอบฝาปิดถึง ระบุข้างถัง “โรคติดเชื้อร้ายแรง” 21. หากถุงมือชำรุดเสียหายมีรอยร้าวให้ถอดถุงมือออก แล้วล้างมือด้วยสบู่และน้ำ แล้วใช้ถุงมือคู่มือใหม่ 22. เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แต่ละแผนกถึงมูลฝอยติดเชื้อที่มีฝาปิดใส่รถเข็นก่อนนำส่งไปที่อาคารพักมูลฝอยรวมของโรงพยาบาล 23. พนักงานทำความสะอาดหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ เมื่อนำมูลฝอยไปถึงห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้แยก	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการบรรจุของเสียก่อนออกจากสถานที่กักเก็บ เช่น ถังรถขนส่งเป็นกระเบเปิดให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมให้เรียบร้อย 4) เมื่อผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้องพร้อมลงนามเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ประกอบการคืนใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 6 ให้แก่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายและส่งใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) ให้หน่วยงานกำกับดูแลภายใน 15 วันนับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย ดังนั้น ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ อยู่ในระดับต่ำ	มูลฝอยติดเชื้อร้ายแรงลงถังเก็บเฉพาะที่ตั้งไว้ในอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ 24. เมื่อจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เสร็จแล้ว พนักงานทำความสะอาดหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานส่วนนี้ ให้ถอดชุดป้องกันเชื้อโรค (ชุด PPE) และอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น มาตรการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล (การจัดการที่ต้นทาง) 1. จัดวางภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไว้บริเวณห้องห้ผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมีมูลฝอยติดเชื้อ โดยจัดให้มีถังกล่อง หรือภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อวางไว้ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ 2. มูลฝอยติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็งสามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมีมือไม่สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มี	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ "มูลฝอยติดเชื้อมีคม" 3. มูลฝอยติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ภายในมีถุงสี และที่ตัวถังมีการระบุแดงรองรับ "มูลฝอยติดเชื้อ" 4. มูลฝอยติดเชื้อของเหลว หรือสารคัดหลั่ง เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้นผูกปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรงชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ตัวถังมีการระบุ "มูลฝอยติดเชื้อ" 5. <u>การจัดการมูลฝอยอินทรีย์</u> 1) ทำแผน 6 เดือน เพื่อนำไปสู่ Zero Waste 2) เริ่มการหมักปุ๋ย โดยทำใน 4 เดือนแรก 1-2 ชุด/เดือน 3) จัดเตรียมบุคลากรในห้องอาหาร-ห้องครัว_เพื่อนำไปใส่ภาชนะบรรจุที่ถูกต้อง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4) การรื้อด้านวิชาการศูนย์ต้นแบบแปรรูปขยะอินทรีย์ ชุมชนบ่อผุด มาตรการควบคุมการขนส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด (การจัดการ ที่การขนส่ง) - ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากให้บริการที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจาก หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - ตรวจสอบรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการ ต้อง เป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผงังด้าน ในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของถุงเก็บขยะมูล ฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำ ความสะอาด กรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า "ใช้เฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรณรงค์กล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น 3. เจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชนที่รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง 4. มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อรวมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ มาตรการควบคุมกำจัดขยะติดเชื้อ (การจัดการที่ปลายทาง) 1. ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้นำมูล	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื่อ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื่ออย่างถูกวิธีที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ.2545 2. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื่อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื่อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 3. ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อต้องมีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด หรือกรณีกำจัดมูลฝอยติดเชื่อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ หรือวิธีทำลายด้วยความร้อน ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงกำหนด	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	แหล่งให้บริการไฟฟ้าของโครงการจะรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกาะสมุย ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าปกติ โดยอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกาะสมุย ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ และยังมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้กฟน. ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้แก่ระบบไฟฟ้าหลักของโครงการได้ โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,100 KVA จำนวน 1 ชุด ชนิด Prime rated เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินสามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และการ Test Run Generator สัปดาห์ละ 1 วัน ครั้งละ 15 นาที ซึ่งโดยปกติแล้วไฟฟ้าจะดับไม่นาน จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของโครงการ และการใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าทุกประการ 2. ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ การเดินสายไฟฟ้าวรรวมถึงการเดินสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาการ 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 4. ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย โดยติดตั้งไว้ที่ห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคาร เพื่อความสะดวกและประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ 5. กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	1. การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ - ป้ายเตือนระวังอันตราย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาดโคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ - ประสิทธิภาพการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	6. จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ 7. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ 8. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนานมีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา 9. รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ หรือจัดกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล 10. จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่นๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุไฟฟ้าดับ/ฉุกเฉิน 11. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดพลังงาน	จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงานพ.ศ.2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไปต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายนี้ ดังนั้น อาคารโครงการมีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตาราง จึงได้ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎหมายฉบับดังกล่าวทุกประการ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอื่นๆเพื่ออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ	1. โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ แยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานโดยเจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้ 1.1) มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกับความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ หรือ ระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม / ล้าง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		อาศัยภายในโครงการ 1.2) มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับพักผ่อนซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่าจึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		กับปลาสตางค์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode(LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระ ค่าใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัย	
3.7 การคมนาคม	ช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ ในโครงการจำนวน 63 คัน โดยแบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป จำนวน 57 คัน ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา จำนวน 3 คัน ที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และ ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน ตามจำนวนที่จ่อ รถยนต์ของโครงการ จึงคิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นบน ถนนเทศบาลมีค่าเท่ากับการสัญจรของผู้พักอาศัยใน โครงการจากจำนวนที่จอดรถของโครงการโดย ค่า V/C Ratio มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน โดยแม้ว่า ปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ แต่ส่วนใหญ่ระดับความคล่องตัวของจราจรตาม อัตราส่วนปริมาณการจราจรมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพ	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยและชะลอ ความเร็วรถโดยการติดตั้งสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้าย หรือลูกศรแสดงทิศทางการจราจร บริเวณถนนหรือ ทางเดินรถ และลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ พร้อม ทั้งติดตั้งแถบชะลอบนพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ทางออก ของลานจอดรถ รวมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ อย่างน้อยจำนวน 63 คัน ประกอบด้วย ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 57 คัน ที่ จอดรถคนพิการและทุพพลภาพ 3 คัน และที่จอดรถ ฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน (ตามที่ออกแบบไว้) เพื่อให้เพียงพอตาม	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการจราจรของระบบไฟส่องสว่าง - สภาพการจราจรของถนน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ปัจจุบันซึ่งอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และในวันธรรมดามีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ C คือ มีลักษณะการไหลคงที่ แต่ผู้ใช้ที่ขับขี้อาจจะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง ดังนั้น คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรในระดับต่ำ	ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้จำนวนที่จอดรถยนต์ลดลงและไม่เพียงพอตามข้อกำหนดกฎหมาย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ทางออก และทางออกเสริม โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 4. ติดตั้งป้ายความเร็วรถในบริเวณลานจอดรถยนต์ (ความเร็วรถไม่เกิน 25 กม./ชม.) 5. ติดตั้งป้ายทางเข้าและทางออกให้ชัดเจน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้บังมุมมองของผู้ขับขี้อันบริเวณลานจอดรถยนต์ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)		8. จัดทำสัญญาณบริเวณทางออกเสริมเพื่อชะลอความเร็ว 9. ดำเนินการติดตั้งกระຈกนูน เพื่อให้มุ่มมองแก่ผู้ขับขี บริเวณทางออกเสริมของโรงพยาบาล มาตรการเรื่องที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา ส่วนที่ 1 ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (B1) 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำไว้ยัง บริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อคอยบริการผู้มาใช้บริการ 2. จัดให้มีรถเข็นไว้อำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ 3. ในกรณีผู้มาใช้บริการต้องการความช่วยเหลือทาง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะวิทยุสื่อสารไปแจ้ง เจ้าหน้าที่เวรเปลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมารับผู้ป่วย เพื่อขึ้นไปดำเนินการรักษา 4. ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพล	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนาแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)		ส่วนที่ 2 ที่จอดรถชั้นที่ 1 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำไว้ยังบริเวณลานจอดรถ เพื่อคอยบริการผู้มาใช้บริการ - จัดให้มีทางม้าลายข้ามจากที่จอดรถสำรองผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มายังตัวอาคารโรงพยาบาล - จัดให้มีปุ่มกดเรียกเจ้าหน้าที่ ประจำที่จอดรถสำรองผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา - จัดป้ายติดบริเวณปุ่มกดเรียกเจ้าหน้าที่ ระบุว่า “กรุณากดปุ่มเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ” - ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึงสัญลักษณ์สตรีตั้งครรภ์	
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยประกอบด้วยสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ถึงดับเพลิงเคมี ตู้ดับเพลิง บันไดหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ในชั้นต่างๆ ของอาคาร และในส่วนระบบรักษาความปลอดภัย จัดให้มียามรักษาการณ์	ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	ตรวจสอบหัวจ่ายดับเพลิงของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ <u>ด้วยวิธีตรวจสอบ</u>

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนาแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	และกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยนำน้ำจากภายในโครงการ มาใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 4 แห่ง บริเวณพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่รวมประมาณ 144.50 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก) ประกอบด้วย พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตก พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 2 และจุดที่ 3 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือ และพื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 4 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก พื้นที่จุดรวมพลแต่ละจุดจะมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 36 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 578 คน (ผู้ป่วยใน จำนวน 53 คน ผู้ป่วยนอกจำนวน 190 คน และบุคลากรภายในโรงพยาบาล 282 คน) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้ป่วยค้างคืน ผู้ป่วยนอกญาติผู้มาเยี่ยม และบุคลากรภายในโรงพยาบาล โครงการคิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อ	2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบให้มีความพร้อมใช้งาน 4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้งติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า "จุดรวมพล" เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว	- วาล์วเปิด-ปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. การซ้อมแผนดับเพลิง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - แผนการซ้อมดับเพลิง โดยฝึกซ้อมทั้งกลางวันและกลางคืน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) โดยพื้นที่จุดรวม พลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่ว่าง ที่มีการติดตั้งป้ายบ่งชี้ไว้ อย่างชัดเจน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ใน ระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ เตือนอัคคีภัย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพความพร้อมในการใช้งาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4. ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator) ให้ มีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของ ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)			5. ดำเนินการสำรวจห้องปฏิบัติการหรือห้อง ต่างๆที่ใช้ในการจัดเก็บวัตถุอันตรายเพื่อขัง อันตราย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับของ อันตราย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ คณะกรรมการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)			จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3.9 ระบบปรับอากาศ และ ระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ และความร้อน จากการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิ เฉลี่ยของอากาศภายนอก เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ งานได้อยู่เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ ไม่ให้มีสิ่ง กีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอด รถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. โครงการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 และชั้นใต้ดินของอาคาร ขนาดพื้นที่รวม 1709.55 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน	6. ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มี วัสดุสิ่งกีดขวางและพัดลมระบายอากาศให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ช่องระบายอากาศธรรมชาติบริเวณพื้นที่ โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพพร้อมใช้งานของช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ

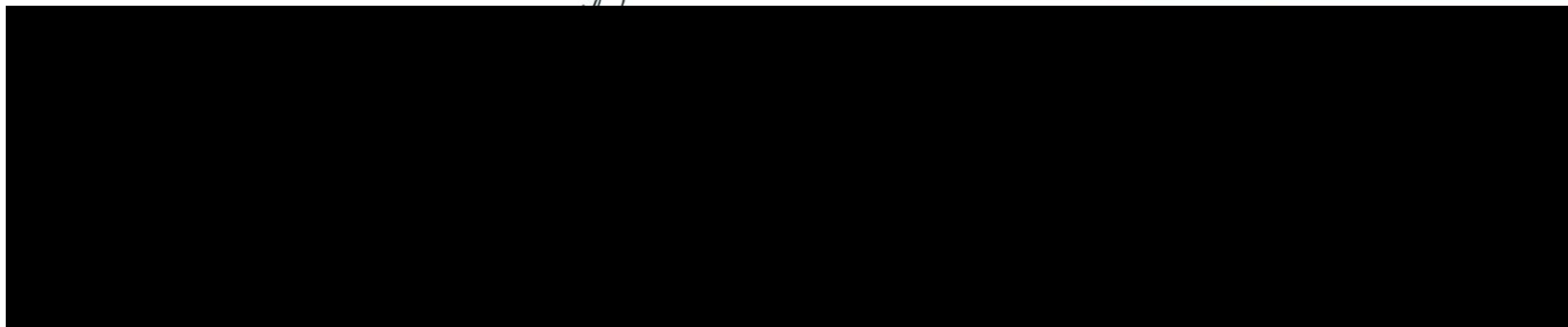
ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบปรับอากาศ และ ระบบระบายอากาศ (ต่อ)			<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. <u>ดูแลพื้นที่สีเขียว</u> <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความ สวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ งานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

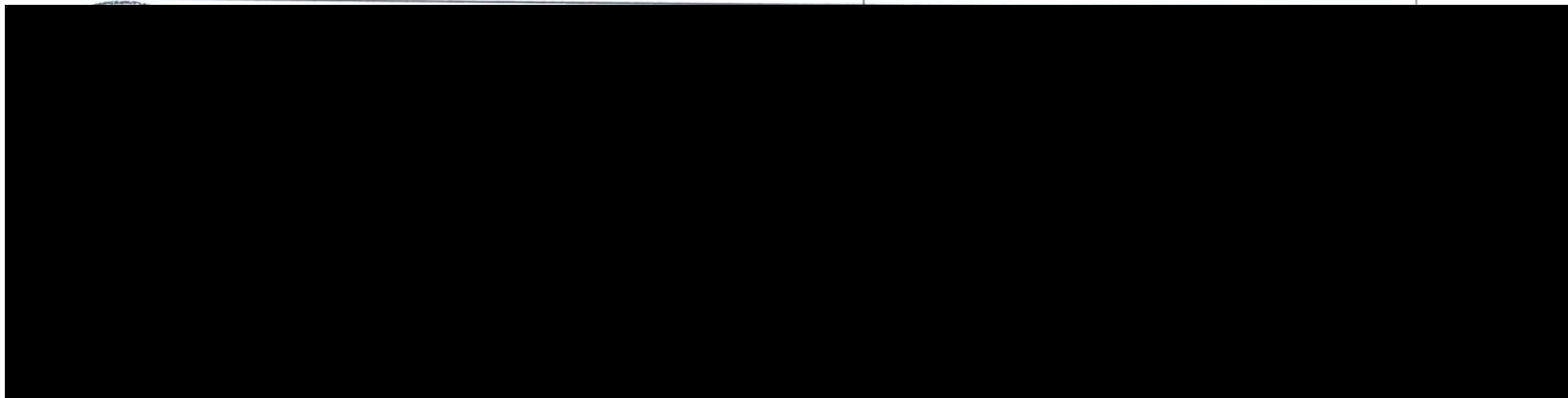
ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบปรับอากาศ และ ระบบระบายอากาศ (ต่อ)			จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดิน ประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข 1.3 สามารถ ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลได้ เมื่อพิจารณา การดำเนินการของโครงการจัดอยู่ในประเภทอาคารขนาด ใหญ่ ซึ่งไม่ขัดแย้งต่อผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้ง จัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-



ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2559 (ซึ่งขณะนี้หมดอายุการบังคับใช้) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะ สมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2559 พบว่า พื้นที่โครงการ อยู่ในบริเวณสีเหลือง หมายเลข 1.5 เป็นที่ดินประเภทที่ อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการ ใดๆ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มี พื้นที่ทั้งหมดรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร และไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับโครงการ 3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ ตำบลลิ้งจาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบล แม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะ		



ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	น้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 จากการตรวจสอบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่บนแผ่นดินนับจากชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเกาะสมุย เกาะเต็น อำเภอเกาะสมุย และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร		

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวณแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่บน แผ่นดินนับจากชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอเกาะสมุย และตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารสูงเกิน 12 เมตร ซึ่ง โครงการมีความสูง 12 เมตร จึงถือว่าไม่เข้าข่ายข้อห้าม ดังกล่าว		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของ โครงการ 578 คน และคาดว่าจะมีผู้มาใช้บริการภายใน โรงพยาบาลทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ซึ่งเป็นผู้ที่อยู่อาศัย ภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดว่าจะมี ผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรและการบริการ พื้นฐานทางสังคมอยู่ในระดับต่ำ สำหรับด้านเศรษฐกิจ จะ ทำให้เกิดการจ้างงานและมีเงินทุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น โดยตลอดและเป็นผลดีต่อชุมชนในพื้นที่	1. หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญ จากครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้อง ดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ครัวเรือนใกล้เคียงได้รับทราบ 2. โครงการจะต้องประสานงานกับสำนักงานตำรวจและ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในพื้นที่	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เอกสารร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิทนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ปานกลาง	โครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวมีการเตรียมความใน การรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ 3. จัดให้มีโครงการพบปะชุมชนสัมพันธ์ภายในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการ บริหารจัดการของโรงพยาบาล รวมไปถึงให้ความ ช่วยเหลือต่างๆที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดี 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 5. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็น ระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกัน ความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายใน อาคาร	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวิทนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงานจำกัด
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	ในระยะดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ เจ้าหน้าที่ พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้มาใช้บริการ	1. จัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยต่าง ๆ ทั้งระบบน้ำใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย ห้องพักมูลฝอย พื้นที่จอดรถ และพื้นที่สี	1.จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับ พนักงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

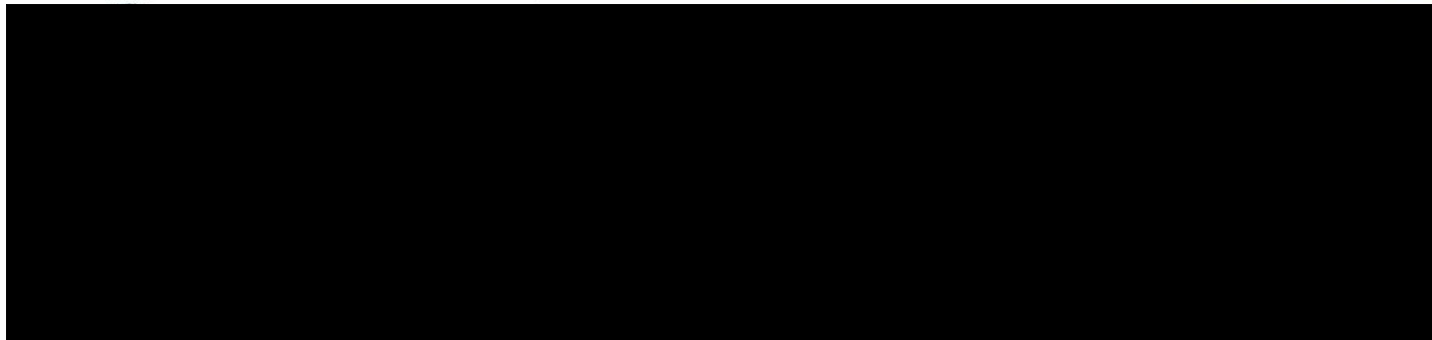
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	1. การดำเนินการของโครงการจะทำให้ผู้คนเดิน ทางเข้ามาใช้บริการและการเดินทางของเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล 2. การกีดขวางการจราจร/เกิดอุบัติเหตุ 3. มลพิษติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มี ปริมาณ 993.90 กิโลกรัม/วัน หรือ 4.56 ลูกบาศก์เมตร/ วัน จากสาเหตุดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย และทางใจ ทำให้เกิดเจ้าหน้าที่ พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้มาใช้บริการเกิดอาการเจ็บป่วยได้ ดังนั้น ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้เห็นถึงความสำคัญของการจัดการด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล โดยมีนโยบายการ จัดการด้านอนามัยภายในโรงพยาบาลให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานของ Green and Clean Hospital เช่น การ จัดการมูลฝอยตามหลัก 3R การประหยัดพลังงาน กิจกรรม 5ส. การจัดการสุขาภิบาล เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการ	2. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ และการ จัดการมูลฝอยมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและ กลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้ อนุญาต)

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	โรงพยาบาลตามเกณฑ์มาตรฐานของ Green and Clean Hospital ดังนี้ 1. จัดทำแผนขับเคลื่อนพัฒนาศักยภาพ และสร้างกระบวนการสื่อสารให้เกิดการพัฒนาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม Green and Clean Hospital อย่างมีส่วนร่วมของคนในองค์กร 2. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างถูกต้อง โดยยึดหลัก3R (Reduce Reuse and Recycle) หรือทำให้เกิดมูลฝอยน้อยที่สุด การคัดแยกมูลฝอยทั่วไปเป็นประเภทต่างๆ 3. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-สุขาภายในโรงพยาบาลให้เป็นไปตามมาตรฐาน มีความสะอาดถูกสุขลักษณะ มีความปลอดภัย และมีจำนวนเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ 4. รณรงค์และจัดให้มีการใช้พลังงานอย่างประหยัด เช่น การใช้แก้ว การใช้ไฟฟ้า เป็นต้น รวมไปถึงการดูแล		<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	และมีความเหมาะสม พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการ สร้างเสริมสุขภาพทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร 6. ต้องการมีควบคุม กำกับ ดูแลสถานที่ปรุงอาหารใน โรงพยาบาลให้ได้มาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร ตลอดจนการ ส่งเสริมการบริโภคอาหารของผู้รับบริการ ผู้ป่วย รวมไปถึง บุคลากรเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ด้านอาหารปลอด สารพิษ และปลอดภัยต่อสุขภาพ 7. จัดหา และให้บริการน้ำดื่มสะอาดให้แก่ผู้รับบริการ ผู้ป่วย ตลอดจนพนักงาน เจ้าหน้าที่ บุคลากรของ โรงพยาบาล โครงการต้องมีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใน โรงพยาบาลให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ Green and Clean Hospital พร้อมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด		



ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด	โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ไม่มีการให้บริการซักอบ รีด ภายในโครงการ โดยทางโครงการจะดำเนินการว่าจ้างบริษัทหรือบุคคลภายนอกในการให้บริการซัก อบ รีด ผ้าที่ใช้ในการรักษาพยาบาล เช่น ผ้าปูเตียง ผ้าขาวเตียงปลอกหมอนผ้าห่ม และรวมถึงเสื้อผ้าผู้ป่วย ผ้าเด็กอ่อน ผ้าห่อผ้าตัด ผ้าห่อคลอดและผ้าอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งเป็นของโรงพยาบาลฯ ไม่ให้ปนเปื้อนและไม่มีคราบสกปรกทั้งปวง โดยกำหนดขอบเขตของการซัก อบ รีด การใช้เครื่องซัก อบ หรือ รีด ผงซักฟอกและหรือสารเคมีต่าง ๆ ขั้นตอนในการรับ-ส่งผ้าที่นำไปซัก อบ รีด และผ้าที่ซัก อบ รีด แล้วให้เหมาะสมถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งนี้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการคัดเลือกบริษัทหรือผู้ประกอบการภายนอกที่จะให้บริการให้บริการซัก อบ รีด ผ้าแต่อย่างใด แต่โครงการได้ดำเนินการกำหนด	การจัดการผ้าเปื้อนของโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) 1. การคัดแยกผ้าเปื้อนเบื้องต้น ณ.จุดใช้ผ้า 1.1 เจ้าหน้าที่วอร์ด/หน่วยงานเตรียมอุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย เช่น ถุงผ้าเปื้อนถุงแดงผ้าปิดจมูกและถุงมือ DISPOSE 1.2 แยกประเภทของผ้าเปื้อน ณ แหล่งกำเนิดของผ้าที่ใช้แล้ว โดยให้เจ้าหน้าที่จัดแยกผ้าที่ใช้แล้วเป็นผ้าเปื้อนธรรมดา และผ้าเปื้อนเชื้อโรคหรือผ้าติดเชื้อ (ไม่ควรนำผ้าทั้งหมดทั้งรวมกัน และทำการแยกประเภทในภายหลัง) แยกบรรจุถุงผ้าเป็นรองรับและมีฝาปิดมิดชิด 1.3 ก่อนรวบรวมผ้าเปื้อนใส่ถุงรองรับ ให้ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น วัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ติดไปกับผ้าเปื้อน ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ซักล้าง	1. ตรวจสอบการทำงานของหน่วยงานที่ให้บริการซักรีด <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - หน่วยงานที่ให้บริการซักรีด <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ขั้นตอนการซักการใช้ผลิตภัณฑ์ สถานที่ โรงงานและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำ ทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาล

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	รายละเอียดคุณสมบัติ เกณฑ์การคัดเลือก และเงื่อนไขการจ้างซักผ้าผู้ป่วยของ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) มีรายละเอียดที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้ รายละเอียดและเงื่อนไขการจ้างซักผ้าผู้ป่วยโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) 1.บททั่วไป “โรงพยาบาล” หมายความว่าโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) “ผู้เสนอราคา” ให้หมายความถึง ผู้รับจ้างซึ่งเป็นผู้เสนอราคาได้ด้วย 2. ในกรยื่นเอกสาร ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานดังนี้ 2.1 หลักฐานการขึ้นทะเบียนสถานประกอบการตามกฎหมาย	1.4 จัดเก็บผ้าหลังการใช้งานพบผ้าเปื้อนเลือด,สารคัดหลั่งแยกใส่ถุงแดงทันที 1.5 นำผ้าที่ใช้แล้ว เช่น ผ้าเปื้อนธรรมดาใส่ถุงผ้า (ผ้าดิบสีขาว) ผ้าเปื้อนติดเชื้อแยกพิเศษ ใส่ถุงแดง ไม่ควรนำผ้าเปื้อนธรรมดากับผ้าติดเชื้อมารวมกันแล้วแยกทีหลัง ไม่ควรสับผ้าหรือทิ้งผ้าลงบนพื้นอาคาร การใช้ผ้าเปื้อน ควรใส่ให้เต็มทีละถุง และปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล 1.6 กรณีผ้าเปื้อนมีอุจจาระ เลือด อาเจียน เจ้าหน้าที่ควรสวมถุงมือยางหนา ผ้าพลาสติกกันเปื้อนขจัดออกให้มากที่สุดก่อนส่งซัก 1.7 ล้างมือตามวิธีที่กำหนด (ล้างมือตามมาตรฐาน IC) 2. การเก็บผ้าเปื้อนจากหน่วยงาน ดำเนินการเก็บวันละ 2 รอบ รอบที่ 1 เวลา 07.00 น.- 08.30 น. รอบที่ 2 เวลา 14.00 น. – 15.00 น. ซึ่งผ้าเปื้อนจะใส่ไว้ในถุงเก็บผ้า	นครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	2.2 ผู้เสนอราคารับจ้างซักผ้า จะต้องมียุทธศาสตร์ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตถูกต้องตาม กฎหมาย 2.3 ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาและได้รับการ พิจารณาจากโรงพยาบาลให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องให้ ผู้เกี่ยวข้อง ตามที่โรงพยาบาลมอบหมายเข้าไปตรวจสอบ โรงงาน ขั้นตอนกรรมวิธีการซัก สารเคมีภายในโรงงานได้ ตลอดเวลาโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า โดยผู้เสนอราคาต้อง อำนวยความสะดวกให้โรงพยาบาล 2.4 หนังสือรับรองการให้บริการจัดการผ้าของ โรงพยาบาลของภาครัฐ หรือเอกชนอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 2 แห่ง 3. ในการรับ-ส่งผ้าเปื้อนและผ้าสะอาดซึ่งซักเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเสนอลักษณะของรถบริษัทที่ใช้ดังนี้ 3.1 รถที่ใช้ขนผ้ามีลักษณะที่ปิดมิดชิดสามารถ	เปื้อนในห้องเก็บของสกปรก แต่ละแผนก มีขั้นตอนการ เก็บดังนี้ 2.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดเก็บผ้าเตรียมอุปกรณ์ เช่น รถเข็น ผ้าเปื้อน, ถังแดงสำหรับใส่ผ้าติดเชื้อ, เชือกสำหรับ ผูกถุง 2.2 สวมแบบฟอร์มที่โรงพยาบาลกำหนด, ผ้าปิดจมูก, ถุงมือยาง, รองเท้าบูท, ผ้ากันเปื้อน, และหมวก ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติด เชื้อในโรงพยาบาล 2.3 นำถุงผ้าใส่รถเข็นผ้าเปื้อน (ถอดถุงมือด้านใดด้าน หนึ่งออกก่อนจับประตูรถเก็บผ้าให้หมดแต่ละรอบ ถุงผ้าเปื้อนธรรมดาอุดปากถุงให้สนิทและนำถุงผ้า สะอาดเปลี่ยนแทนถุงผ้าติดเชื้อผูกปากถุงให้แน่น ก่อนใส่ถุงแดงและถุงผ้าเปื้อนติดเชื้อใส่ถุงผ้าเปื้อนสี แดง)	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวณนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

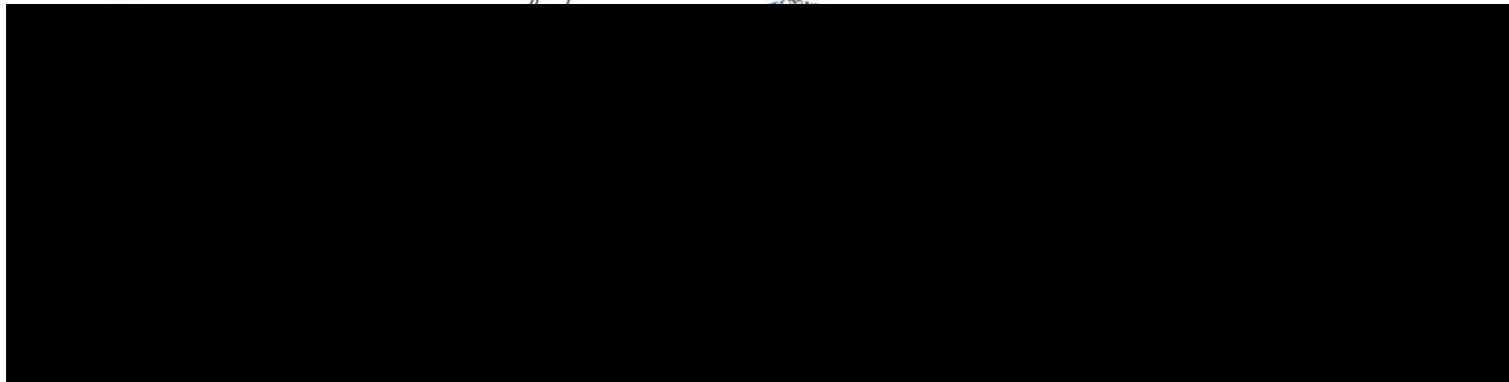
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	ด้วย 3.2 รถเข็นที่ใช้เช็นผ้าให้แยกระหว่างเช็นผ้า เปื้อนและผ้าสะอาดซึ่งซักเรียบร้อยแล้ว 3.3 ผู้ซักต้องซักด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติ ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และมีใบอนุญาตซักชีตาม ประเภทอย่างถูกต้อง 4. ผู้เสนอราคาจะต้องรับเสื้อผ้าเปื้อนและผ้าสะอาดที่ซัก เรียบร้อยแล้วของแต่ละวันตามที่ผู้เกี่ยวข้องที่โรงพยาบาล มอบหมายได้กำหนดจำนวนเที่ยว/วัน และเวลารับ-ส่ง 5. เสื้อผ้าที่ผู้เสนอราคาซักสะอาดแล้ว ต้องปราศจากกลิ่น เหม็นและคราบสกปรก 6. ในการส่งเสื้อผ้าสะอาดที่ซักเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามนี้ 6.1 จะต้องคัดเสื้อผ้าชำรุดแยกออกจากผ้าดี 6.2 คัดแยกผ้าที่ซักเรียบร้อยแล้วตามชนิด	แม่บ้านทำความสะอาดลิฟท์) 2.5 นำถุงผ้าใส่รถเพื่อขนย้ายไปโรงซัก 2.6 ล้างมือตามวิธีที่กำหนด (ล้างมือตามมาตรฐาน IC) ในกรณีที่ทางบริษัทหรือผู้ประกอบการภายนอกไม่ สามารถเข้ามาจัดเก็บผ้าเปื้อนได้ ทางโครงการจะเก็บผ้า เปื้อนไว้ในห้องเก็บของสกปรกโดยมีการปรับอุณหภูมิเพื่อ รักษาสภาพไม่ให้เกิดการแพร่เชื้อ รอเวลาบริษัทหรือ ผู้ประกอบการภายนอกที่จ้างเข้ามาเก็บขนออกไป 3. การขนส่งผ้าเปื้อนไปโรงซัก 3.1 เจ้าหน้าที่ขับรถ บันทึกการใช้รถขนส่งผ้าลงในใบ บันทึกการการใช้รถขนส่งผ้าโรงซัก และเช็คสภาพ รถขนส่งผ้าก่อนการปฏิบัติงาน ลงใบบันทึกผลการ ตรวจเช็คสภาพรถขนส่งผ้าประจำวัน 3.2 เตรียมอุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย (ผ้าปิดจมูก,ถุงมือ ยาง รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อน)	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) กำหนด 6.3 ในการคำนวณน้ำหนักซักเสื้อผ้าผู้ป่วยในแต่ละวัน จะคำนวณตามน้ำหนักเสื้อผ้าแห้งที่ซักสะอาดแล้ว หักน้ำหนักเสื้อผ้าที่ซักไม่สะอาดออก และคูณด้วยอัตราค่าจ้างต่อκιโลกรัมที่ผู้เสนอราคาเสนอ 6.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเสื้อผ้าที่ซักสะอาดเรียบร้อยแล้วคืนในวันถัดจากวันที่รับเสื้อผ้าเปื้อนซักวัน แต่โรงพยาบาลมีความจำเป็นเร่งด่วนจะให้ส่งก่อนกำหนดก็ได้ 6.5 ผ้าที่ส่งต้องบรรจุพลาสติกให้เรียบร้อยมิดชิด 6.6 ในการส่งเสื้อผ้าที่ซักสะอาดเรียบร้อยแล้ว ไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดไว้หรือตามที่กำหนดและโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ให้นำผ้าไปซักที่ซักผ้าสาธารณะ	3.4 ถอดเครื่องแต่งกาย แยกไว้ในถังใส่ไว้ในรถรอทำความสะอาด ณ ลานล้างอุปกรณ์ที่โรงซัก ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล 3.5 ล้างมือตามวิธีที่กำหนดก่อนเข้าไปในรถ (การล้างมือตามมาตรฐาน IC) 3.6 เมื่อไปถึงโรงซักขนย้ายถุงผ้า (ผ้าเปื้อนธรรมดา ไว้ที่จุดรับผ้าเปื้อนที่กำหนด, ผ้าติดเชื้อ (ถุงแดงนำไปวางที่อ่างผ้าติดเชื้อ) 3.7 ทำความสะอาดรถขนผ้า และอุปกรณ์เครื่องแต่งกาย ณ.ลานล้างอุปกรณ์โรงซัก(รถขนผ้าเปื้อน ทำความสะอาดทุกวันหลังเลิกงานกรณีต้องใช้รถขนผ้ามากกว่า 1 รอบ ให้ใช้แอลกอฮอล์ 70% ฉีดบริเวณที่สัมผัสถุงผ้าและเช็ด ด้วยผ้าสะอาด	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	6.7 กรณีที่ส่งเสื้อผ้าให้โรงพยาบาลไม่ครบตามจำนวนผ้าที่ส่งซัก ผู้เสนอราคาจะต้องถูกปรับตามสัญญา 7. การซักเสื้อ ต้องใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ในการซักที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักมาตรฐานจากคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เช่น ยี่ห้อยูนีลีเวอร์ จอห์นสันฯ หรือยี่ห้ออื่นๆ โดยต้องแนบหลักฐานมาตรฐานด้วย 8. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องแสดงขั้นตอนหรือกรรมวิธีการซัก อบ รีด ตามข้อกำหนดต้องระบุเลขที่มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) มีหลักฐานการรับรองของ มอก. ไม่น้อยกว่า 5 เดือน ยี่ห้อของวัสดุสารเคมี น้ำยาเคมี หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการซัก อบ รีด ต้องได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และหากมีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนกรรมวิธีการซัก ให้แสดงรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงจึงจะสามารถดำเนินการได้ ในการใช้ผลิตภัณฑ์ในโรงงานผู้เสนอราคา	เปื้อนและผ้าติดเชื้อ ด้วยน้ำยาเดทตอลในอัตราส่วน 4.5 ผาต่อน้ำ 2 ลิตร ทิ้งไว้ 10 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาดและเช็ดให้แห้ง หรือ ใช้แอลกอฮอล์ 70% เช็ดบริเวณภายในรถและทิ้งไว้ 15 นาที 3.9 นำรถผึ่งแดด เปิดประตู หน้าต่างระบายอากาศ 3.10 ล้างมือให้สะอาดอย่างถูกวิธี (ล้างมือตามมาตรฐาน IC) 4. การซักผ้าเปื้อน 4.1 เจ้าหน้าที่ซักรีดใส่ถุงมือยางหนา ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ผ้าพลาสติกกันเปื้อน และรองเท้าหุ้มข้อ (บูท) ขณะปฏิบัติงาน ให้ระมัดระวังอุบัติเหตุจากของแหลมคมที่อาจติดมากับผ้าเปื้อนด้วย หากพบสิ่งแปลกปลอมให้แยกออกก่อนนำผ้าใส่เครื่องซักผ้า 4.2 เจ้าหน้าที่ซักรีดดำเนินการคัดแยกผ้าเปื้อนตามชนิดผ้า ลงในตะกร้ารับผ้าเปื้อน ระหว่างคัดแยก	



ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	จะต้องแสดงหลักฐานการสั่งซื้อจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยให้แนบมาพร้อมหลักฐานการส่งเบิกเงิน อนึ่ง กรณีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพ กลิ่น หรืออื่นๆ ของน้ำยาและสารเคมีที่ผู้รับจ้างนำมาใช้โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะแก้ไข เปลี่ยนแปลงเป็นน้ำยาหรือสารเคมีประเภทเดียวกัน ซึ่งผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) 9. เสื้อผ้าผู้ป่วยนอกจากซักสะอาดแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรีดให้เรียบร้อย 9.1 ผ้าที่ต้องรีด - ผ้าผู้ป่วย ได้แก่ เสื้อ กางเกง ผ้าถุง ผ้าปู ปลอกหมอน ผ้าขาว - เสื้อผ้าเจ้าหน้าที่ เสื้อกราวด์แพทย์ เสื้อเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด เสื้อเจ้าหน้าที่ห้องคลอด - ผ้าปูม่าน	ตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมที่อาจจะติดมากับผ้า ทำการซักรีดผ้าตามขนาดของเครื่องซัก การคัดแยกผ้า ตามชนิดผ้า 1. ผ้าบาง ได้แก่ ปลอกหมอน ผ้าปูที่นอน ผ้าขาวเตี้ย เป็นต้น 2. ผ้าหนา ได้แก่ ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว ผ้าเช็ดเท้า 3. ผ้าสี ได้แก่ ชุดผู้ป่วย ชุดเจ้าหน้าที่ ผ้าทอของ 4. ผ้าอื่นๆ ได้แก่ ผ้าปูม่าน 4.3 ใส่ผ้าเข้าเครื่องซัก กดโปรแกรมน้ำยา และโปรแกรมเครื่อง ตามชนิดผ้าชนิดของผ้า ในการซักผ้าจะซักผ้าเป็นธรรมดาให้เสร็จก่อน จึงจะซักผ้าเปื้อนติดเชื้อหลังสุดโดยกำหนดให้ใช้เครื่องซักผ้าเฉพาะที่กำหนดไว้สำหรับซักผ้าในการซักผ้าติดเชืเท่านั้น 4.4 เมื่อซักผ้าเสร็จแล้วจะนำผ้าออกจากเครื่องใส่รถเข็นผ้าสะอาด เข็นไปยังเครื่องอบผ้า นำผ้าเข้า	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	นอกเหนือจากที่ระบุไว้ 9.2 ผ้าที่ไม่ต้องรีด บรรจุห่อพลาสติกตาม หน่วยงานกำหนด - ผ้าห่ม - ผ้าเช็ดตัว - ผ้าเช็ดเท้า 10. ในการตรวจนับเสื้อผ้าเบื่อนที่ส่งซักและเสื้อผ้าสะอาด ที่ซักเรียบร้อยแล้ว ที่ผู้เสนอราคานำส่งกำหนดให้มีขั้นตอน ปฏิบัติ ดังนี้ 10.1 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของ โรงพยาบาลและตัวแทนของผู้เสนอราคาร่วมกันตรวจเช็ค ปริมาณผ้าเบื่อนก่อนส่งซักและบันทึกจำนวนก็โลกรัมโดยผู้ นำส่งเสื้อผ้าของผู้เสนอราคารลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร และมอบสำเนาให้โรงพยาบาล 1 ฉบับโดยถือเป็นหลักฐาน การรับ-ส่งเสื้อผ้าร่วมกัน	4.5 นำผ้าออกจากเครื่องอบ เพื่อคัดแยกผ้าที่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน ผ้าขาวเตี๋ย ผ้า màn ชุดคนไข้ ชุดเจ้าหน้าที่ กับผ้าที่ไม่ต้องรีด ได้แก่ ผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม พร้อมตรวจสอบคุณภาพผ้า ให้พร้อมใช้ (สะอาด ไม่ชำรุด) กรณีมีคราบสกปรก ตกค้างจะต้องคัดออก เพื่อเข้ากระบวนการการซัก ผ้าซ้ำโดยใช้โปรแกรม ผ้าซักซ้ำ กรณีผ้าชำรุดคัด ออกเพื่อซ่อมแซม กรณีซ่อมไม่ได้ให้นำผ้าออกจาก ระบบทันที และเบิกผ้าในสต็อกทดแทน เพื่อให้มี ผ้าครบตามจำนวนที่ต้องการใช้ 4.6 พับผ้าที่พร้อมใช้แพ็คบรรจุลงถุงพลาสติก ซิลปากถุงให้สนิท เก็บไว้ในห้องเก็บผ้าสะอาดของ โรงซัก เพื่อนับผ้าเตรียมจัดส่งไปยังโรงพยาบาล 5.การขนย้ายผ้าสะอาดส่งโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ขับรถ ปฏิบัติดังนี้	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักรีด (ต่อ)	เช่นเดียวกับข้อ 10.1 และจัดส่งตามหน่วยงาน/หอผู้ป่วยตามจำนวนและระยะเวลาที่กำหนด 11. ผู้เสนอราคาจะต้องทดลองซักผ้ามาให้โรงพยาบาลพิจารณาตรวจสอบคุณภาพก่อนทำสัญญาน้ำหนักเสื้อผ้างานวัน 2 ครั้ง 12. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาจากโรงพยาบาลให้เป็นผู้รับจ้างกระทำการใดๆหรือละเว้นกระทำการที่ไม่ตรงกับข้อกำหนดและก่อให้เกิดความเสียหายกับโรงพยาบาลซึ่งได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรครบ 3 ครั้ง หากไม่ปรับปรุงแก้ไขทันที หรือเพิกเฉย โรงพยาบาลจะบอกเลิกสัญญาโดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน เว้นแต่ความเสียหายอย่างร้ายแรงกับโรงพยาบาลจะไม่บอกล่วงหน้าก็ได้ 13. สถานที่รับส่งผ้าสกปรก บริเวณด้านหลัง ส่วนผ้าสะอาด	ปิดผ้าห้องผ้าของรถขนผ้าให้สนิทและเช็คความเรียบร้อยอีกครั้งก่อนออกรถ 5.2 ล้างมือให้สะอาด 5.3 ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 5.4 มาถึงที่โรงพยาบาลให้จอดรถที่ลานจอดรถรับส่งผ้าตามที่โรงพยาบาลกำหนด 5.5 ขนย้ายห่อผ้าสะอาด ใส่รถเข็นผ้าของโรงพยาบาล จัดวางให้เรียบร้อยพร้อมส่ง และเมื่อส่งผ้าเรียบร้อยแล้วให้ทำความสะอาดรถขนผ้าสะอาดให้เรียบร้อย 5.6 ล้างมือให้สะอาดตามที่มาตรฐาน IC กำหนด 5.7 ลงบันทึกการใช้รถลงในใบบันทึกการใช้รถขนส่งผ้าโรงซัก 6. การจัดส่งผ้าสะอาดคืนหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ซักรีด และ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1 การบริการซักกรีด (ต่อ)	ให้โรงพยาบาลต้องบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกให้เรียบร้อย มิดชิด แต่ละประเภท ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแย่ง น้ำหนักผ้าแต่ละเกท 15. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องซักน้ำหนัที่ได้รับ การตรวจสอบคุณภาพโดยแนบหนังสือรับรองความถูกต้อง แม่นยำ มาแสดงตามระยะเวลาที่โรงพยาบาลกำหนด 16. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประจำเดือน : รายงานเชิง คุณภาพและปริมาณรายงานการเงิน ผลการปฏิบัติงาน (KPI) 17. ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพกับ โรงพยาบาลทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับการ ให้บริการงานผ้า	6.1 เตรียมเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ (เครื่องแต่งกาย แบบฟอร์มถูกต้องตามกฎหมายที่โรงพยาบาล กำหนด และเตรียมอุปกรณ์ เช่นรถเข็นผ้าสะอาด) 6.2 ตรวจเช็คจำนวนห่อผ้าและจัดใส่รถเข็นผ้าสะอาดใช้ ผ้าสะอาดปิดคลุมมิดชิด 6.3 นำผ้าขึ้นส่งหน่วยงานต่าง ๆ โดยเริ่มส่งผ้าจากชั้น บนสุดก่อนแล้วค่อยส่งผ้าลงชั้นล่างตามลำดับ 6.4 จัดผ้าขึ้นวางตามชั้นเก็บผ้าของหน่วยงานจัดวางเป็น ระเบียบตามสต็อกของหน่วยงาน 6.5 หน่วยงานตรวจเช็คผ้าตรงตามสต็อกของหน่วยงาน 6.6 เจ้าหน้าที่ ซักกรีด ลงบันทึกในใบรายการเติมผ้า OPD และใบรายงานการเติมผ้าออร์ต 7. ทางคณะกรรมการของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องหรือ เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิเข้าตรวจสอบการซักอบรีดขั้นตอนการ ซักการใช้ผลิตภัณฑ์สถานที่โรงงานและระบบบำบัดน้ำ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนามัยกระทรวงสาธารณสุขหรือองค์กรที่สามารถตรวจสอบรับรองได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวก โดยจะมีการเข้าตรวจสอบโรงซักritz อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
4.2.2 การจัดการยูง	จากการตรวจสอบบึงน้ำด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโครงการ พบว่า พื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ดินส่วนบุคคลที่มีเอกสารสิทธิ์ ซึ่งในปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะที่ดินเป็นบึงน้ำ เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากชุมชนเขาพระที่ไหลลงมาเข้าสู่ที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) น้ำในบึงมีลักษณะน้ำจะมีปริมาณน้อยในช่วงฤดูแล้งและจะมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝน จึงเป็นสาเหตุให้มีน้ำท่วมขังและก่อให้เกิดโรคที่มียูงเป็นพาหะ ดังนั้นผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากยูงที่เป็นพาหะกักจนทำให้เป็นโรคไข้เลือดออกหรือโรคชิคุนกุนยาได้ ด้วยสาเหตุนี้ เมื่อเปิดดำเนินการทางโครงการได้มีการว่าจ้าง	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยูงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. รณรงค์ให้ทำความสะอาดท่อระบายน้ำให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร 4. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งตามจุดต่างภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด 5. จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	1. จัดการมีการฉีด พ่น กำจัดยูง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ - บริเวณบึงน้ำทิศตะวันตกของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความขุขุม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม

ทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.2 การจัดการยุง (ต่อ)	โดยจะมีการคัดเลือกหน่วยงานภายนอกที่สามารถปฏิบัติ ตามข้อตกลงกับทางโครงการได้เข้ามาดูแลและปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้ง่ายในโครงการได้รับผลกระทบ จากปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนั้น ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ ทางเดินภายในอาคาร และห้องพักรวมอยู่รวม อย่าง สม่ำเสมอ 8. ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยงานภายนอกเข้ามาฉีดพ่น เพื่อกำจัดยุงบริเวณภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง 9. โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปฉีดพ่นเพื่อกำจัดยุง บริเวณที่ดินบุคคลอื่น (บึงน้ำ) 2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง หรือ ในกรณีที่มีการเพิ่มของยุงเยอะขึ้นหรือชุมทาง โครงการก็จะเข้ามาฉีดพ่นเพิ่มเติมให้ โดยจะเข้ามาฉีด พ่นในวันจันทร์-ศุกร์ ทางโครงการจะมีการแจ้งวันและ เวลาให้ผู้พักอาศัยโดยรอบบึงน้ำทราบล่วงหน้าอย่าง น้อย 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมพร้อม 10. ทางโรงพยาบาลจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย โดยรอบบึงน้ำรับทราบถึงขั้นตอนการดูแลป้องกัน ตัวเองจากยุง 11. หากพบเห็นมีการจัดกิจกรรม หรือขอความร่วมมือใน	ทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาล นครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.2 การจัดการยุง (ต่อ)		การช่วยกำจัดยุงบริเวณบึงน้ำทางทิศตะวันตก ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในทันที 12. หากชุมชนมีการจัดกิจกรรมดูแลแหล่งน้ำ หรือกำจัดวัชพืชในบึงน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ และขอความร่วมมือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในทันที 13. ในกรณีที่เกิดการระบาดของโรคที่เกิดจากยุงในชุมชนอย่างหนัก หากทางเทศบาลนครเกาะสมุย หรือสาธารณสุขอำเภอเกาะสมุยได้มีการขอความช่วยเหลือมายังโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะให้ความร่วมมือในการช่วยเหลือและควบคุมโรค	
4.2.3 ความปลอดภัยสาร คลอรีนไดไฮด์	คลอรีนไดออกไซด์ คือ สารฆ่าเชื้อ (Biocide) ชนิดหนึ่งที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากันระหว่างสารเคมี 2 หรือ 3 ชนิด คลอรีนไดออกไซด์เป็นสารอันตรายที่มีพิษสูง	1. โครงการการได้มีการสร้างห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์โดยเฉพาะ ปิดล้อมด้วยผนังและประตูอย่างมิดชิด มี	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.3 ความปลอดภัยสาร คลอรีนไดออกไซด์ (ต่อ)	แต่สามารถกระจายตัวในของเหลวในสถานะของก๊าซ ละลายได้ (Dissolve Gas) สีของก๊าซจะเข้มข้นเมื่อก๊าซมี ความเข้มข้นสูงขึ้น เนื่องจากคลอรีนไดออกไซด์เป็นก๊าซที่ มีความไวต่อปฏิกิริยาสูงมาก จึงต้องเตรียม ณ ที่จ่ายเมื่อ ต้องการใช้งาน ไม่สามารถผลิตเก็บไว้ได้ ซึ่งอันตรายของ คลอรีนไดออกไซด์ไม่เสถียรเมื่ออยู่ในสถานะก๊าซมีจุดเดือด ที่ 11 องศาเซลเซียส มีกลิ่นฉุนคล้ายกลิ่นคลอรีน คลอรีน ไดออกไซด์เหลวเกิดระเบิดได้เมื่อมีอุณหภูมิมากกว่า 40 องศาเซลเซียส และเมื่อมีความเข้มข้นมากกว่า 11 เปอร์เซ็นต์ในอากาศ เมื่อละลายน้ำจะได้สารละลายสี เหลืองค่อนข่างเสถียรเมื่อเป็นสารละลายคลอรีนได ออกไซด์ ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO ₂) เป็นสารฆ่าเชื้อโรคที่นิยมมากขึ้นในปัจจุบัน เพราะ มีประสิทธิภาพที่ดีกว่าคลอรีน และยังไม่ก่อให้เกิด THM (Trihalomethanes) ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง	สารเคมีมีคั่นกันสารเคมีรั่วไหล 2. โครงการการได้มีติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของ ก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ 3. ติดตั้งป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" และ "ห้ามก่อให้เกิดประกาย ไฟทุกชนิด" โดยเขียนด้วยตัวอักษรสีแดงบนพื้นขาว ติดตั้งให้เห็นชัดเจน 4. มีการอบรมการใช้งานและผลกระทบรวมถึงความเสี่ยง ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานคลอรีนไดออกไซด์ 5. ไม่รับประทานอาหาร ต้มเครื่องต้ม สูบบุหรี่ เก็บอาหาร แต่งงานในห้องปฏิบัติการ 6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันแก๊สพิษแบบหน้ากากเต็มใบหน้า รวมถึงถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น 7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อคลุมกันเปื้อนและถุงมือ ตลอดเวลาที่ใช้คลอรีนไดออกไซด์ และสวมหน้ากากปิด	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.3 ความปลอดภัยสาร คลอรีนไดไฮด์ (ต่อ)	คลอรีนไดออกไซด์เป็นก๊าซไวไฟ ทั้งนี้คลอรีนไดออกไซด์มีความสามารถในการทำลายไวรัสได้ดีกว่าคลอรีน โดยคลอรีนไดออกไซด์จะทำปฏิกิริยากับ Peptone ในลักษณะการดูดซึม ซึ่งสาร Peptone นี้เป็นสารที่ห่อหุ้มตัวไวรัส ดังนั้น เมื่อ Peptone ทำปฏิกิริยากับคลอรีนไดออกไซด์ จะทำให้คลอรีนไดออกไซด์ถูกดูดเข้าไปในเซลล์ในปริมาณสูงจนไวรัสตาย	8. หากมีการสัมผัสสารเคมี ผู้สัมผัสต้องดำเนินการล้างมือและอาบน้ำให้สะอาดเสมอ 9. การจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพในกรณีเกิดเหตุระเบิดหรือสารเคมีรั่วไหล 10. จัดให้มีเอกสาร MSDS ติดไว้บริเวณห้องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ และบริเวณอื่นๆในโรงพยาบาล พร้อมบอกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เบอร์โทรฉุกเฉิน และเบอร์เจ้าหน้าที่บุคคลที่มีความรับผิดชอบ	
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1. ด้านสุขภาพกายภาพ 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ	- ผลกระทบจากมลสารภายในโครงการ โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อ	1. จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษ 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำ	1.จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและกลุ่มโรค

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	ผลกระทบต่อ - ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Sprit Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็นโดยการใช้น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออกหากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศคือโรคมุมิแพ้	4. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
1.2 อุบัติเหตุ	สุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ตั้งนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - กิจกรรมการพักอาศัยภายในโครงการ ได้แก่ การทิ้งกันบนหรี หรือฟ้าลวดวงจร อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรเพิ่มขึ้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น และเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เป็นการลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ 2. ห้ามมิให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-พื้นที่	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 อุบัติเหตุ (ต่อ)		และไม่กีดขวางการจราจรรถยนต์ที่จะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอ และสอดคล้องตามกฎหมาย 3. จัดทำป้ายชื่อโครงการและลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 4. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร และสามารถเดินรถได้รอบอาคาร 5. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมจราจร	
1.3. โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ซึ่งในปัจจุบันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้การทำกิจกรรมใดๆ ที่มีคนจำนวนมากจะเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) 1. กำหนดให้พนักงาน และผู้มาติดต่อสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่อเข้ามาใช้บริการ 2. เข้มงวดต่อเจ้าหน้าที่ พนักงาน ให้ดูแลความสะอาด เพื่อ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะ นำโรค (ต่อ)		ป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 3. สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่โครงการ 4. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการหมั่นล้างมือบ่อยๆ เมื่อจับหรือสัมผัสสิ่งของและหลีกเลี่ยงการนำมือไปสัมผัสบริเวณใบหน้า จมูก ปาก และดวงตา 5. จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล (Alcohol gel) ไว้ในบริเวณทางเข้าโครงการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือผู้มาใช้บริการใช้ก่อนเดินเข้าโครงการ 6. กำหนดจุดตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของคนงานก่อสร้าง หากเกิน 37 °C ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ โดยให้กักตัวที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 7. ควรล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม 8. หากพบว่ามีบุคคลที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรค Covid-19 ต้องดำเนินการแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบโดยทันที	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพทางจิตใจ	ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความ เดือดร้อน ราคาค่าของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่และบริเวณ รอบโครงการเพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นที่ พักผ่อนหย่อนใจให้เกิดความผ่อนคลาย	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จัดรวมพลในการรองรับผู้ป่วย ในช่วงเกิดเพลิงไหม้หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจำนวน 4 แห่ง บริเวณพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่รวมประมาณ 144.50 ตาราง เมตร (เป็นพื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก) ประกอบด้วย พื้นที่ จัดรวมพลจุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตก พื้นที่จัดรวม พลจุดที่ 2 และจุดที่ 3 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือ และพื้นที่ จัดรวมพลจุดที่ 4 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก พื้นที่จัด รวมพลแต่ละจุดจะมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 36 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 578 คน (ผู้ป่วยใน จำนวน 53 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 190 คน และบุคลากรภายในโรงพยาบาล 282 คน) ซึ่งเพียงพอต่อ การรองรับผู้ป่วยค้างคืน ผู้ป่วยนอก ญาติผู้มาเยี่ยม และ บุคลากรภายในโรงพยาบาล	1. กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ 2. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดย ประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ เทศบาลนครเกาะสมุย 3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้ สามารถใช้การได้ต่ออยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือ ใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่ อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถ ใช้ได้อย่างถูกต้อง	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)	รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) เพื่อให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการพื้นที่ดังกล่าวได้อพยพออกมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้เพื่อรอให้ทางฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุยออกปฏิบัติการ ดังนั้นผลกระทบจากโครงการจึงอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบ	5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ป้ายบอกขึ้น เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร เช่น บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และหน้าโถงบันไดหนีไฟ 6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเป็นระบบรักษาความปลอดภัยภายใน 7. ภายหลังเกิดแผ่นดินไหว ต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้ารวมทั้งต้องมีการซ่อมแซม บำรุงพื้นที่ปูสิ่งก่อสร้างที่เสียหาย และระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 8. โครงการจะต้องจัดทำข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ เป็นต้น หรือจัดทำเอกสารแจกผู้ป่วยในห้องพักผู้ป่วยทุกห้อง เพื่อให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรงพยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตามอย่างวิ้ง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		- ถ้าอยู่บนอาคารสูง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ อย่าวิ่งออกทาง ฉุกเฉิน เพราะบันไดอาจหักไปแล้ว หรือมีคนเป็น จำนวนมากเบียดแย่งกันลง ซึ่งอาจเป็นอันตรายและ ห้ามใช้ลิฟท์ โดยเด็ดขาด - อย่าแย่งกันออกจากอาคาร เพราะทุกคนจะมี ความคิดอย่างเดียวกัน - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพง เสาไฟฟ้าและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่ง ไปตามถนน ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัยคือที่โล่ง หลีกเลียง ที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินถล่ม เมื่อหยุดการสั่นไหว ให้ขับด้วยความระมัดระวัง - อย่าเชื่อข่าวลือ และอย่าแพร่ข่าวลือ - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด - มาตรการอำนวยความสะดวกดับเพลิง บริเวณที่รถดับเพลิงเข้า	

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่มีการเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำดับเพลิงของอาคารโรงพยาบาล บริเวณด้านนอกของอาคารผู้ป่วย - ภายในอาคารโรงพยาบาล มีการติดตั้ง ถังดับเพลิงเคมีระบบท่อน้ำดับเพลิงและตู้สายดับเพลิงในทุกชั้นของอาคาร ซึ่งพนักงานดับเพลิงสามารถใช้สายน้ำดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงได้ในทุกชั้นของอาคารโรงพยาบาล	
4.5 พื้นที่สีเขียว	ในการออกแบบพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้มีแนวทางการออกแบบให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่บริเวณชั้นใต้ดินด้านทิศตะวันตกและบริเวณชั้นที่ 1 โดยมีกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร อยู่บริเวณตามแนวเขตที่ดินของโครงการ (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่มีขนาดความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้หลังคาปกคลุม)	1. หมั่นดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	1. ดูแลพื้นที่สีเขียว <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	โดยมีรายละเอียดการออกแบบพื้นที่สีเขียวแต่ละบริเวณดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบนดิน มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,709.55 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่โครงการจัดเตรียมไว้ (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่มีขนาดความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้หลังคาปกคลุม) มีรายละเอียดดังนี้ ➢ พื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 1,629.87 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 95.34 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด ➢ พื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ประมาณ 1,709.55 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด		<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิทัศน์ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ ซึ่งโครงการเป็นอาคารสูงอาจส่งผลให้บังทัศนียภาพ หรือบดบังแสง และจากการสำรวจไม่พบสถานที่ที่ควรระมัดระวังผลกระทบด้านทัศนียภาพตามแนวเส้นทางของโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น และได้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยการผนวกมาตรการลดผลกระทบเข้าไว้ตั้งแต่ตอนการออกแบบด้านสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อสร้างคุณค่าด้านสุนทรียภาพและภูมิทัศน์ให้ดีขึ้นโดยรอบโครงการ	1. โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 578 ตารางเมตร โดยต้องเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 289 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 144.50 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,709.55 ตารางเมตร (คิดที่สัดส่วนของพื้นที่สีเขียว 1.0 ตารางเมตรต่อ 1 คน) 2. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3. ให้ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาสีภายนอกตัวอาคาร	4. ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เอกสารร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)			เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
4.7 การบดบังแสงแดดและ ทิศทางการลม	จากแบบจำลองการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ พบว่า การบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-11.00 น. และ 14.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดใน แต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวัน เท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ ใด พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับผลกระทบจากการบดบัง ทิศทางการลมนั้น จะมีการบดบังทิศทางการลมต่อพื้นที่ด้านทิศ	หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทาง ลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของ โครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี เพื่อหาหรือการแก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่หากไม่สามารถ ตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงาน แก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหา ข้อตกลงร่วมกัน โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้	1. ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาดังนั้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เอกสารร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	เหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศใต้ และเมื่อพิจารณา ระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า อาคารโครงการมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดิน จึงทำให้มี ช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละ ฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง	ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม จากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
4.8 การดูดกลืนคลื่นวิทยุและ บดบังสัญญาณโทรศัพท์	การประเมินผลกระทบจากการดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรศัพท์ของอาคารภายในโครงการต่อ อาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ บริษัทที่ปรึกษา	1. โครงการแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่ง อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้	1. ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การตุดกคลื่นวิทยุและ บบังสัญญาณโทรศัพท์ (ต่อ)	ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการ แก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการจะประกอบด้วยอาคาร โรงพยาบาล ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 53 เติง อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ส่งลง ส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิทยุ	ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการ แก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ ตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เอกสารร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

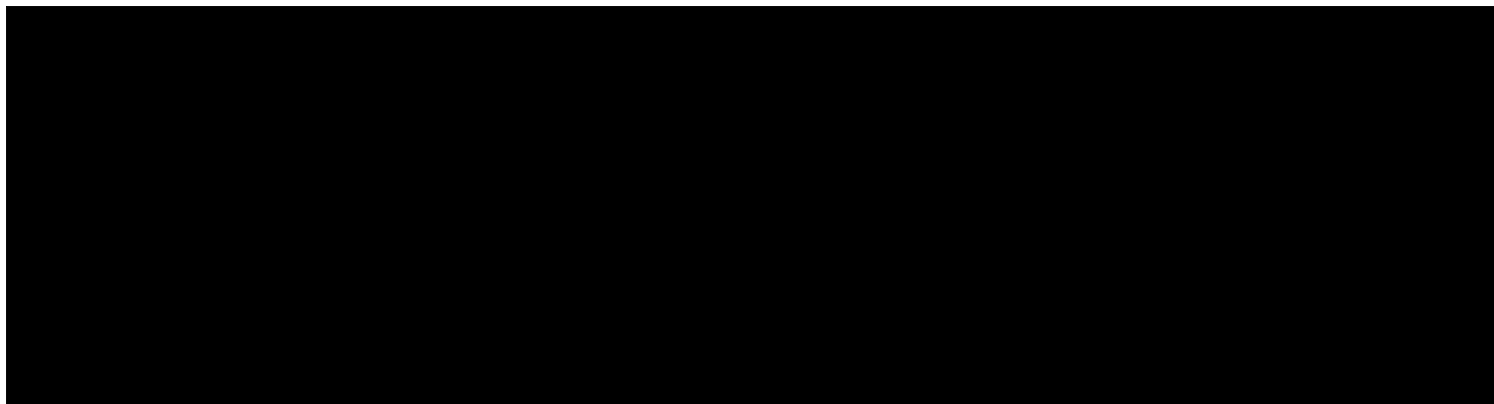
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน
4.9 การรับเรื่องร้องเรียนและการ ชดเชยเยียวยา	โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) ซึ่งโครงการก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาล ขนาดความสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 11.95 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน 53 เตียง โครงการจัดให้มี ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง) ที่ เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เพื่อดำเนินการสำรวจความ เสียหายและพิจารณาค่าชดเชยและเยียวยาผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ	1. หากพบข้อร้องเรียน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้อง ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที 2. กรณีที่พบปัญหาที่แก้ไขได้แก้ไขทันทีหรือชดเชย ค่าเสียหายเบื้องต้นจากวงเงินชดเชยเบื้องต้นที่โครงการ จัดให้มี 3. กรณีตกลงไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย เพื่อ สำรวจความเสียหายพิจารณาค่าสินไหม 1. โครงการจัดให้มีเงินสำรองเพื่อชดเชยเยียวยา วงเงินไม่ น้อยกว่า 1,000,000 บาท	1. ติดตาม ตรวจสอบ เรื่อง ร้อง ร้อง เร็ว ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำทุกๆ 6 เดือน เสนอต่อ

ตารางที่ 3 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การรับเรื่องเรียนและการ ชดเชยเยียวยา (ต่อ)			สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และ เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือ หน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการ ดำเนินงาน

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการฯ
ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



ตารางที่ 4 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบระดับดินขุดและ ดินถม	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ใกล้ป้อมยาม ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับถนนทางหลวงแผ่นดินสายรอบเกาะสมุย 4169 (ถนนวิรัชภูริภักดี)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- บริเวณพื้นที่ใกล้ป้อม ยาม ทางเข้า-ออกหลัก ของโครงการ ด้านทิศ เหนือติดกับถนนทาง หลวงแผ่นดินสายรอบ เกาะสมุย 4169 (ถนน ทวิราชบุรีภักดิ์)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ระดับเสียงต่ำสุด L_{min} - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ ไทล์ L_{90} - ระดับเสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยการเก็บตัวอย่าง ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงทั่วไป	- ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ใกล้ป้อม ยาม ทางเข้า-ออกหลัก ของโครงการ ด้านทิศ เหนือติดกับถนนทาง หลวงแผ่นดินสายรอบ เกาะสมุย 4169 (ถนน ทวิราชบุรีภักดิ์)	- ความสั่นสะเทือน (Vibration)	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยการเก็บ ตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- ช่วงก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - หลังการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) แล้วเสร็จ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การขนดินออกภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง	- สภาพการรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	- การรั่วไหลของน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- การอุดตัน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
	- ระบบสุขาภิบาล	- สภาพการใช้งานของ ระบบสุขาภิบาล	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
8. น้ำใช้	- ท่อประปาภายในพื้นที่ โครงการ	- รอยรั่วของท่อประปา - สี กลิ่น ตะกอน - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
	- ถังเก็บน้ำ/ถังสำรองน้ำ	- สี กลิ่น ตะกอน - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
9. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำ/ระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ระดับตะกอนในราง ระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรง และ บ่อดักตะแกรง - ระดับตะกอนถังบำบัด น้ำเสีย	- ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบาย น้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงและ บ่อดักตะแกรง - ตรวจสอบระดับตะกอนถังบำบัดน้ำ เสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อพักน้ำก่อนระบาย น้ำออกนอกโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำ สุดท้าย จำนวน 1 จุด ก่อนระบาย ออกท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน ทางหลวงแผ่นดิน 4169 (ถนนทวี ราษฎร์ภักดิ์) โดยเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการ วิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และ อ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

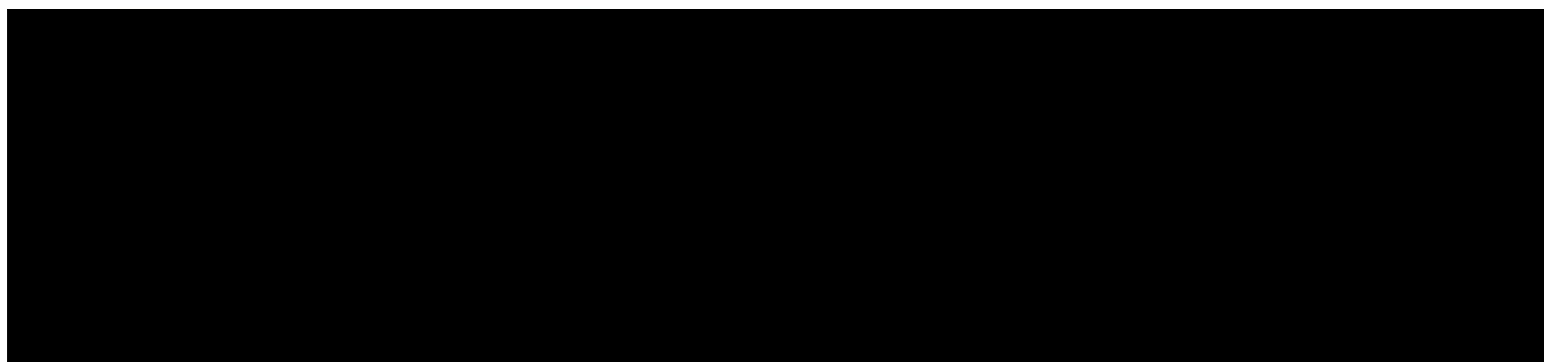
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
11. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
12. ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
13. เศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ติดโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อร่างต่อโครงสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง		ทุกสัปดาห์	
14. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ดังขยะเพียงพอ ไม่มีขยะ ล้นถัง - ไม่มีน้ำขังในภาชนะ	- ตรวจสอบดังขยะเพียงพอ ไม่มีขยะล้น ถัง - ตรวจสอบภาชนะไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
15. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล - สภาพการใช้งานของ Chain Link	- ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน - ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน
	- จุดติดตั้งถังดับเพลิง เคมี	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี และ สภาพการใช้งาน ให้ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ พร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
16. สุขภาพ	- คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- การตรวจวัดความดัน - การตรวจสมรรถภาพปอด - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ภาวะสุขภาพของคนงานและภาวะการอุบัติเหตุของโรค	- ตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- สถิติภาวะการเจ็บป่วยของคนงานด้านโรคจากคนเป็นพาหะนำโรค	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



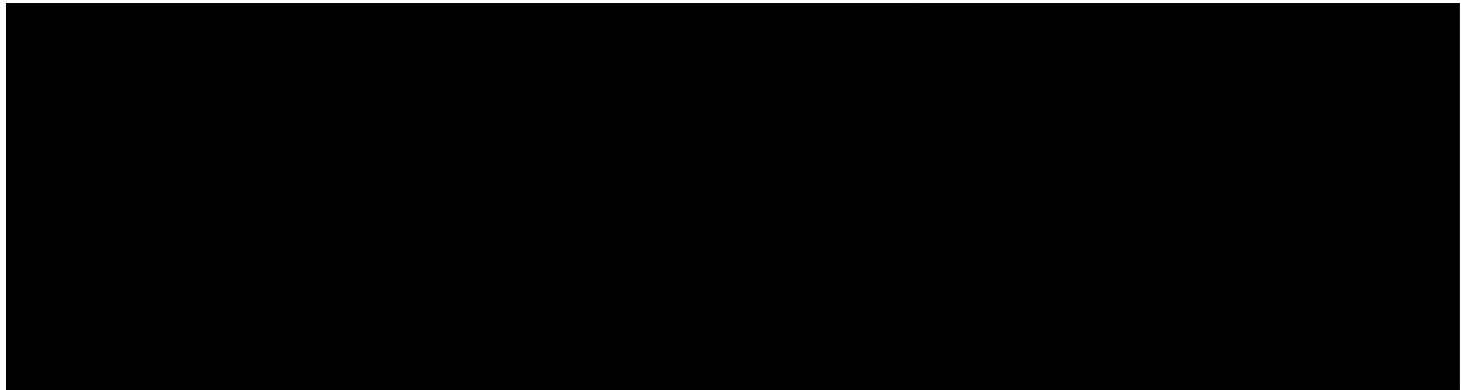
ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

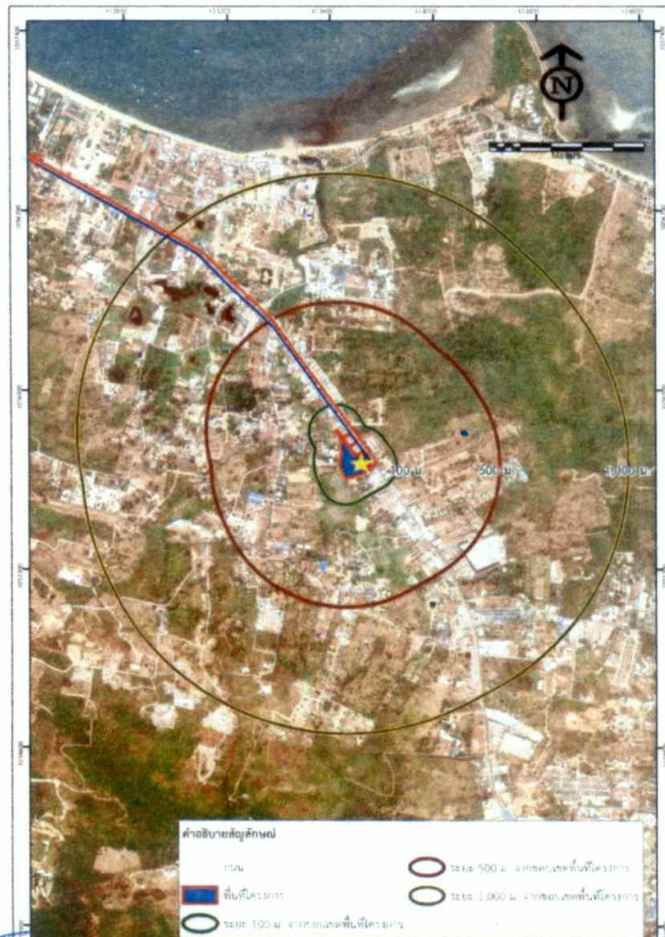
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ	- ความเป็นระเบียบของสถานที่/สภาพแวดล้อม	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำโรค	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
17. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
18. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
19. การตูดกลืนคลื่นวิทยุและบบังสัญญาณโทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
20. การรับเรื่องร้องเรียน และ การ ข ด เ ข ย เยี่ยวยา	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติด โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายใน การดำเนินงาน

หมายเหตุ : การรายงานผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเสียงและความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ และต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน
: การติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส. 2 มีช่องทางการยื่นแบบ ทำได้ 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ยื่นด้วยตนเอง 2) ส่งทางไปรษณีย์ตอบ รับ 3) ผ่าน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



เส้นทางขนส่งดิน-วัสดุก่อสร้าง

ชั้น	
ใต้ดิน	-3.00
1	+0.10
2	+3.90
3	+7.10
หลังคา	+11.275

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงจันทบุรี
เขตจันทบุรี จ.จันทบุรี 10250
Tel: 02-7381130-2 Fax: 02-7381143
E-mail: welljunior@yahoo.com

PASS
PASS ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD.
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
3000-001 THONGKHAMMAH RD., LATHA,
BANGKOK, THAILAND 10250
TEL: 02-455-8875-8 FAX: 02-455-8877
E-MAIL: PASS@PASS.CO.TH

Post Company Limited
บริษัท โพสต์ จำกัด (มหาชน)
14/3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-261-8811
Email: post@post.co.th

pw **Peripha Architecture Limited**
บริษัท เพริฟาร์ จำกัด
100/10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-261-8811
Email: pw@peripha.com

โครงการ :
โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ สมุย
สถานที่ : ตำบลบ่อพลับ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของ : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ จำกัด

สถาปนิก : **โรจน์ ชูศรีสัมพันธ์**
โรจน์ ชูศรีสัมพันธ์ ๓๓๑ 3048

วิศวกร โครงสร้าง :
ธีรยุทธ พิทักษ์ ๓๓๑ ๕๕๗๔
วราวุธ อธิพัฒน์ ๓๓๑ ๑๒๔๐๔

วิศวกร ควบคุมอาคารตามผังเมือง :
นาย ธีรยุทธ อธิพัฒน์ ๓๓๑ ๑๔๒๓

ภูมิสถาปนิก :
เชษฐาธิ์ ชูเนาวรัตน์ ๓๓๑ ๓๓๖๖

วิศวกร ไฟฟ้า :
พณิภัต ปิยะพันธ์ ๓๓๑ ๗๔๖
ณรงค์ฤทธิ์ อรรถประสิทธิ์ ๓๓๑ ๑๑๖๑
ธีรยุทธ อธิพัฒน์ ๓๓๑ ๑๒๔๐๔
คุณวิทย์ กุศล ๓๓๑ ๕๐๑๑๑

วิศวกร สุขาภิบาล :
ไกรภพ ศรีวัฒนภ ๓๓๑ 313
นันทา ชื่นบุญ ๓๓๑ 2195
สุรณศักดิ์ ศิริกุล ๓๓๑ 4223
พชรวิทย์ กุศล ๓๓๑ 3818

วิศวกร เครื่องกล :
อัมรินทร์ ชูเนาวรัตน์ ๓๓๑ 625
สุรณศักดิ์ ศิริกุล ๓๓๑ 1941
สุวิภา พงศา ๓๓๑ 2958
อัมรินทร์ ชูเนาวรัตน์ ๓๓๑ 3308
คุณวิทย์ กุศล ๓๓๑ 3447

นิติกร :

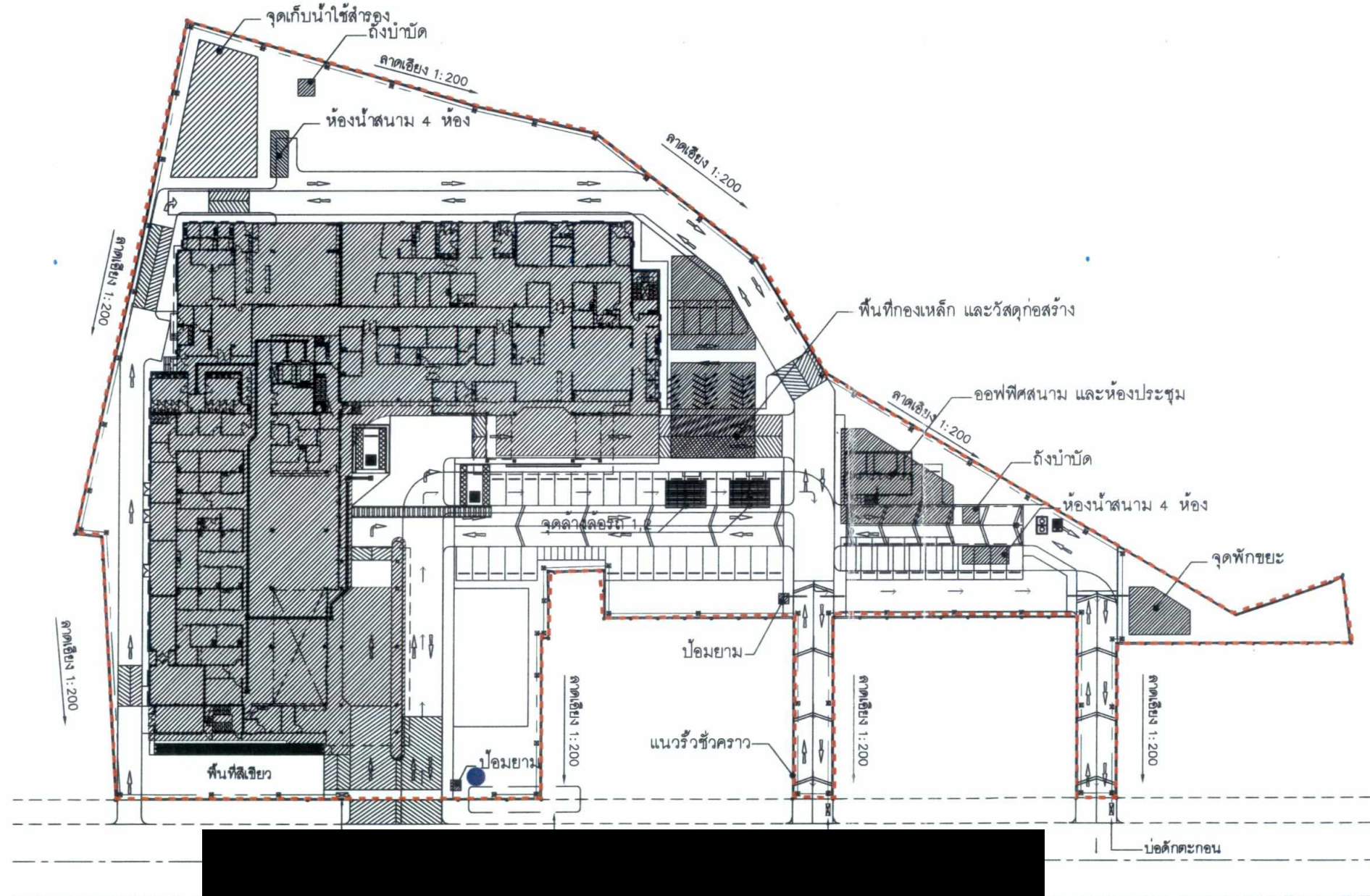
นายสมิทธิ์โครงการ :

แก้ไข	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			

แนบแสดง : แบบแปลน/คู่มือ/ผังเมือง

ผังบริเวณแสดงพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

ผู้เขียน	วันที่
	AO-23
ผู้ตรวจ	จำนวน
วันที่ 30-03-2564	
ตรวจสอบ	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	1:750



สัญลักษณ์

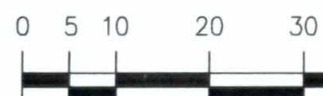
- แนวเขตที่ดินโครงการ
- ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ

ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

มาตราส่วน

1 : 750

รูปที่ 2 ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



ตารางที่ 5 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (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	- ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - สภาพดี มองเห็นได้ชัด ไม่บเลือน	- 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 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัดถนนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

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 โรงพยาบาลวัดถนนแพทย์ 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 โรงพยาบาลวัดถนนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- ความปลอดภัย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด	

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)	- ถึงเก็บน้ำบาดาล	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถึงเก็บน้ำบาดาล 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)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีซื้อน้ำจากหน่วยงานเอกชน) ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

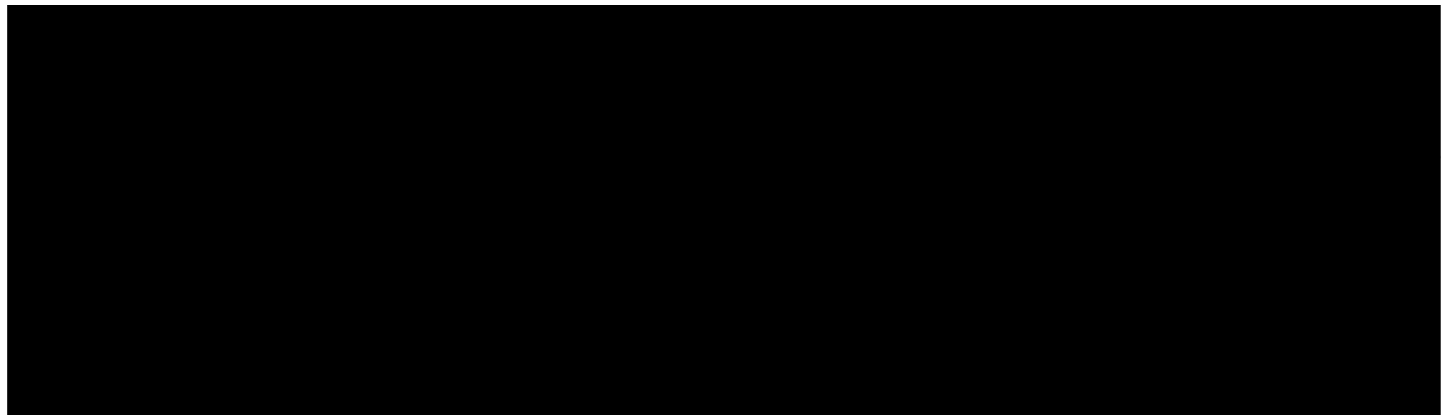
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)		12) ทองแดง (Cu) 13) สังกะสี (Zn) 14) ความเป็นกระด้างทั้งหมด(carbonate hardnessas CaCO ₃) 15) คลอไรด์ (Cl) 16) ความเป็นสนิมเหล็ก (Fe) 17) ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ , N) 18) ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness) 19) ซัลเฟต (SO ₄) 20) ฟลูออไรด์ (F) 21) Standard Plate Count			

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)		22) แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด 23) อีโคไล (E.coli)			
4. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้ 1) BOD _{ห้า} 2) BOD _{ออก} 3) ปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบ (Suspended Solids) _{ห้า} 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 เทคโนโลยีและ	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548		
		- 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	



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักตะกอน หากมีปริมาณมากให้ทำการดักใส่ถุงดำ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของไขมัน/น้ำมัน)	
	- จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 จุดเก็บก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสมดุล) และจุดที่ 2 จุดเก็บหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

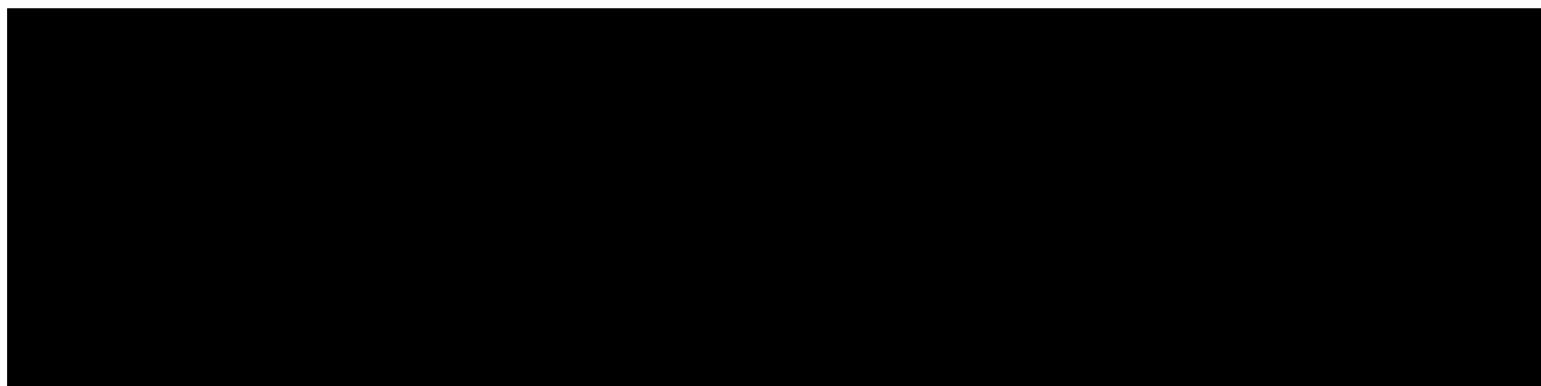
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ประเภทและขนาด พ.ศ. 2548		
	- ลานบำบัดมีเทน	- ท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังกรองลงไปลานบำบัดมีเทน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการชำรุดของท่อระบายอากาศจากถังดักไขมันและถังกรองลงไปลานบำบัดมีเทน หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- บ่อกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การสูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 60 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	- ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ความสะอาด	- ความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ให้ถูกสุขลักษณะและไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การผูกרון แดก หรือชำรุดของถังเก็บมูลฝอย	- ตรวจสอบถังเก็บมูลฝอยประจำจุดต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרוןหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- 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	

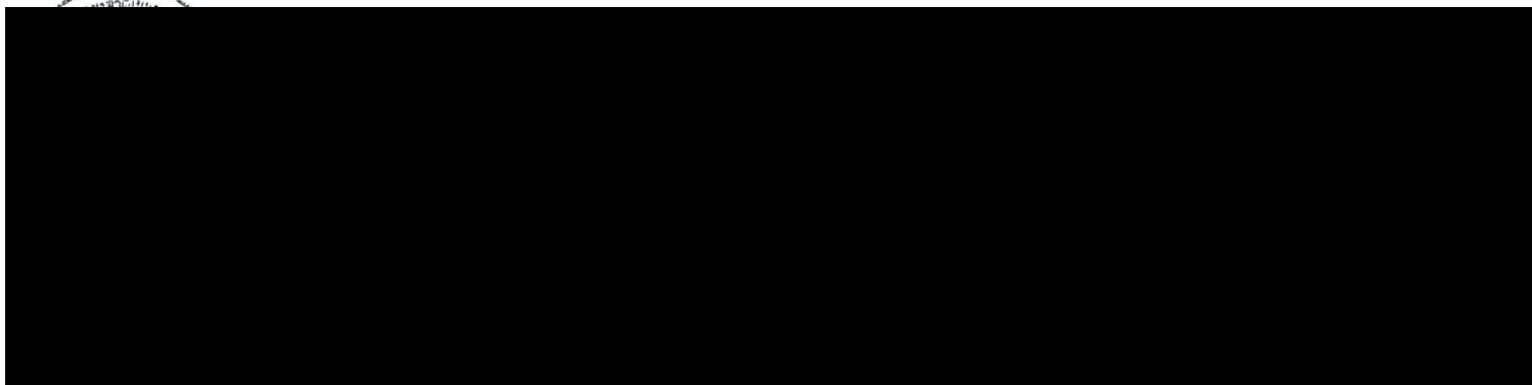
ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- กากไขมัน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาดคอมไฟ	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ			
		- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
			- ตรวจสอบและบำรุงเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	- ป้ายเตือนระวางอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลือน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความชัดเจนของป้ายเตือนระวางอันตราย หากมีการลบลือนให้รีบแก้ไขทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
8. ระบบการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- สภาพการจราจรของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
		- สภาพการจราจรของถนน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจราจรของถนน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลือน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความชัดเจนของป้าย/สัญลักษณ์จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ป้ายทางเข้า-ทางออก เป็นต้น หากมีการลบลือนให้รีบแก้ไขทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ	- 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	
	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	- ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง	- ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

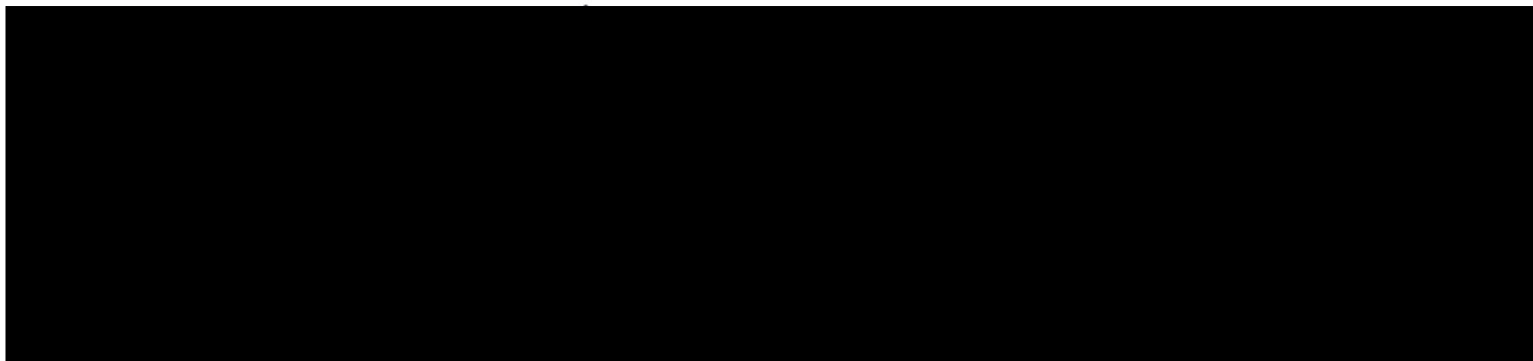
ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- การจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับของอันตราย	- ดำเนินการสำรวจห้องปฏิบัติการหรือห้องต่างๆที่ใช้ในการจัดเก็บวัตถุอันตรายเพื่อชี้บ่งอันตรายโดยวิธี Checklist หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - เจ้าหน้าที่ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีการ Checklist เพื่อพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงในเหตุการณ์ต่างๆ โดยใช้เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล หรือใช้วิธีการอื่นที่เห็นว่าเหมาะสมมากกว่าในการประเมินความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของช่องระบายอากาศธรรมชาติ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- พื้นที่สีเขียว	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
11. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- พื้นที่โครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
	- หน่วยงานที่ให้บริการซักกรีด	- ขั้นตอนการซักการใช้ผลิตภัณฑ์ สถานที่ โรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการทำงานของหน่วยงานที่ให้บริการซักกรีด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- พื้นที่โครงการ - บริเวณบึงน้ำทิศตะวันตกของโครงการ	- ความสุขุมของยุง	- จัดให้มีการฉีดพ่น กำจัดยุงภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบึงน้ำทิศตะวันตกของโครงการ	2 สัปดาห์/ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ความถี่ของการฉีดพ่นขึ้นอยู่กับความชุมชุมของยุง)	
13. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ สมุย จำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

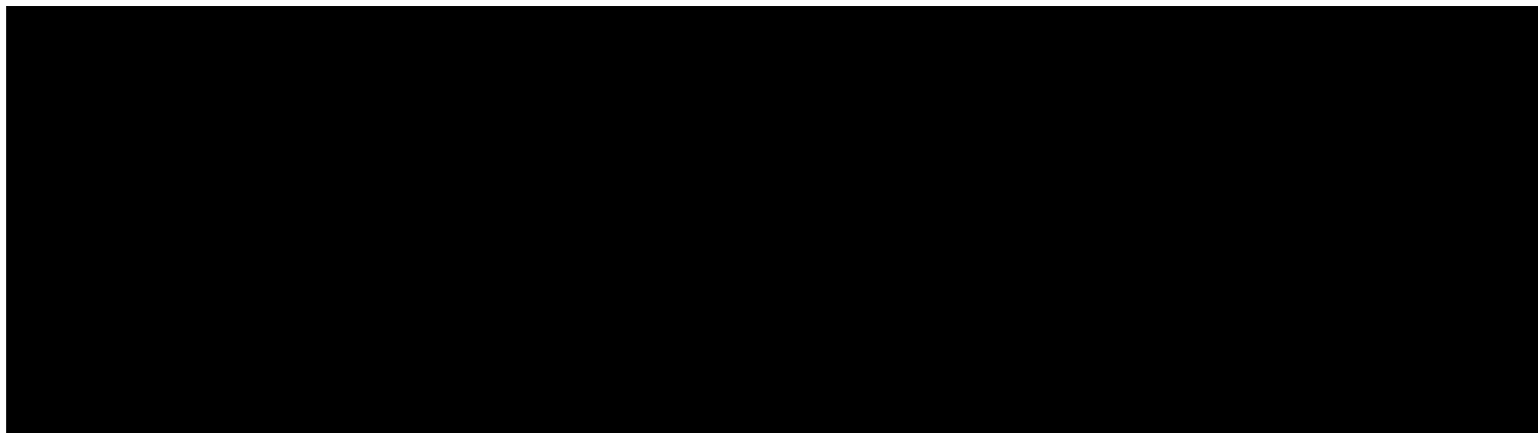
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
15. ทัศนียภาพ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน
17. การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบบังสัญญาณ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- เอกสารร้องเรียน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

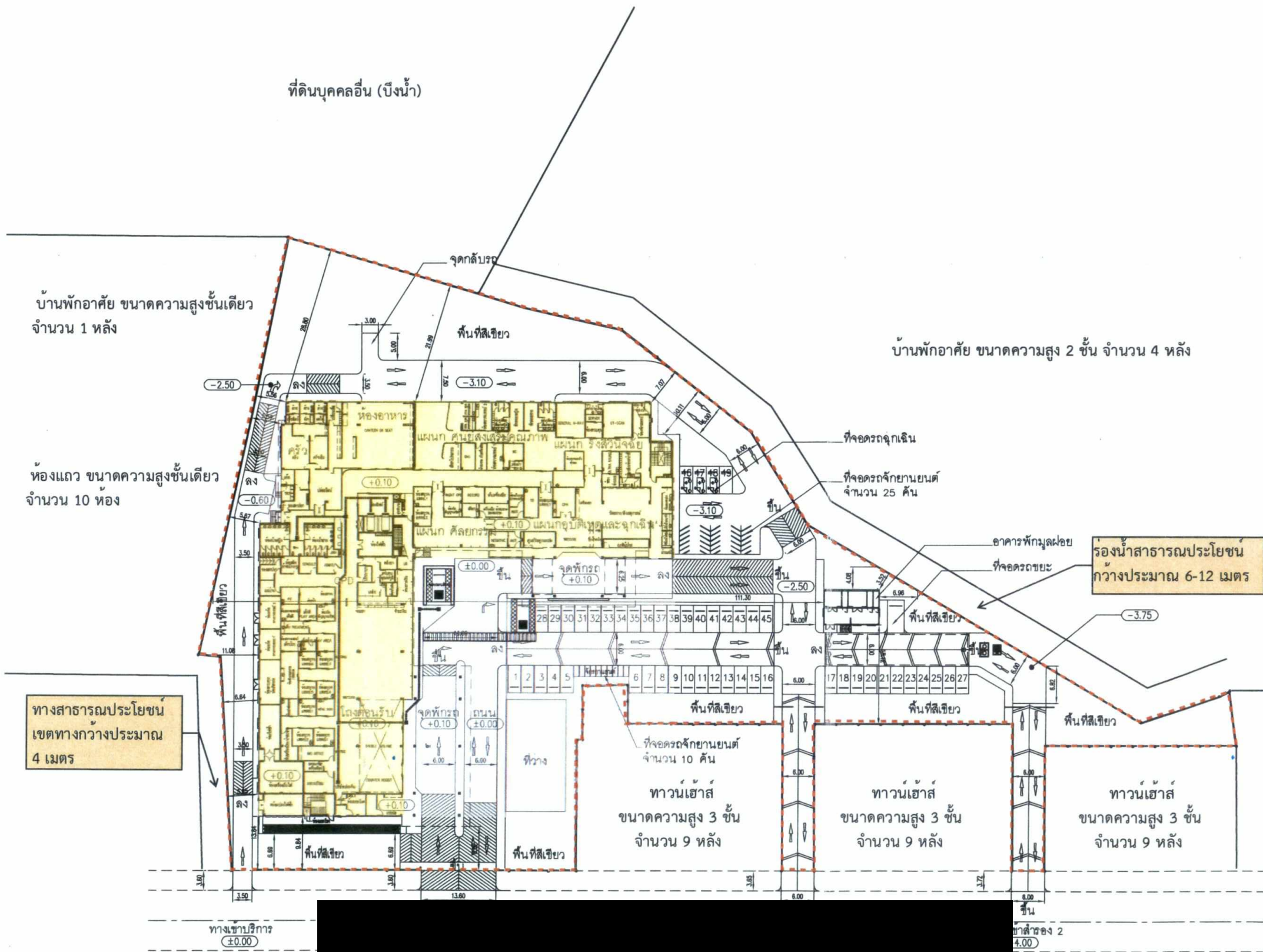
ตารางที่ 5 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
โทรศัพท์					การดำเนินงาน
18. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยา	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี	ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุยจำกัด) หรือหน่วยงานหรือฝ่ายที่ได้รับมอบหมายในการดำเนินงาน

หมายเหตุ : จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ทสจ.สุราษฎร์ธานี) และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน

: การติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลที่แสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส. 2 มีช่องทางการยื่นแบบ ทำได้ 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ยื่นด้วยตนเอง 2) ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ 3) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





ชั้น	
ใต้ดิน	-3.00
1	+0.10
2	+3.90
3	+7.10
หลังคา	+11.275

Design Studio co.,Ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงตลาดบางเขน
เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7381130-2 Fax: 02-7381143
E-mail: info@designstudio.co.th

PASS
PASS ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110

Post Company Limited
บริษัท โพสต์ จำกัด (มหาชน)
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110

pw
PwC
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110
1000-007 กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :
โรงพยาบาลวัฒโนเวช หนอง
สถานที่ : ตำบลหนอง อำเภอหนองเสือ จังหวัดสระบุรี
เจ้าของ : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนเวช จำกัด

สถาปนิก :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

วิศวกร โครงสร้าง :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

วิศวกร วิศวกรรมโยธา :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

วิศวกร ไฟฟ้า :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

วิศวกร สุขาภิบาล :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

วิศวกร เครื่องกล :
นาย วิชาญ วิชาญกุล 081 3048

บริษัท Business of legal & Accounting Consultant จำกัด
ขนาดความสูง 2 ชั้น
จำนวน 1 หลัง

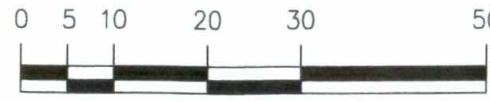
หมายเหตุโครงการ :

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			

งานออกแบบ งานก่อสร้าง งานควบคุม

ผังบริเวณโครงการ

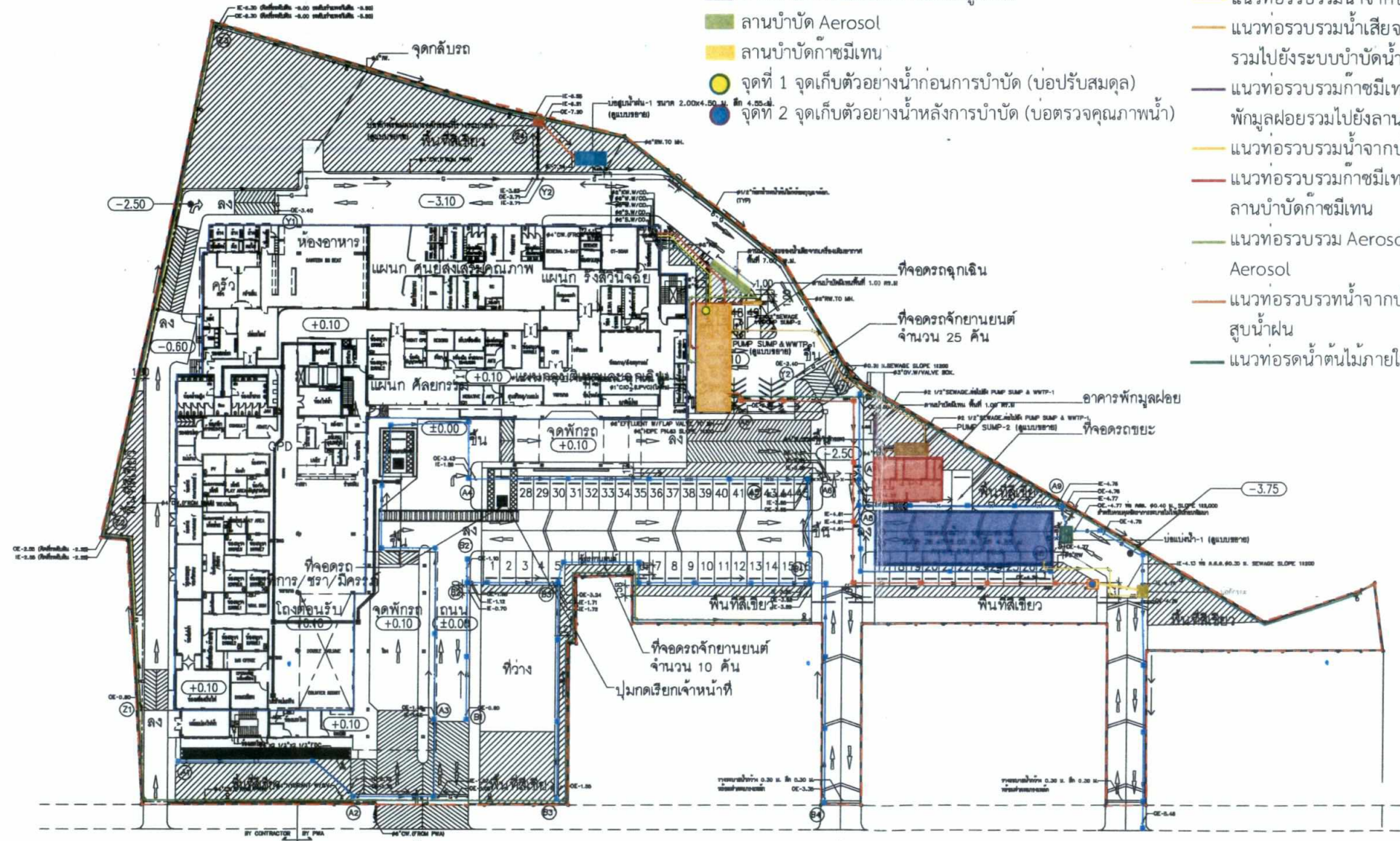
ผู้เขียน	แผ่นที่
-	A0-O6
วันที่	จำนวนแผ่น
30-03-2564	
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	1:750



ผังบริเวณโครงการ
มาตราส่วน 1 : 750

-  บอดักขยะ
 -  บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
 -  บ่อแฉ่งน้ำ
 -  บ่อสูบน้ำฝน
 -  บ่อพักน้ำพร้อมตระแกรงดักขยะ
 -  บ่อพักน้ำภายในโครงการ
 -  บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
 -  ลานบำบัดก๊าซมีเทนจากห้องพักมูลฝอย
 -  ลานบำบัด Aerosol
 -  ลานบำบัดก๊าซมีเทน
- จุดที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (บ่อปรับสมดุล)
- จุดที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

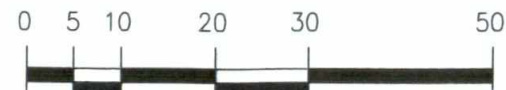
- แนวทอรวรรมน้ำโสโครกจากห้องพัสดุฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวทอรวรรมน้ำโสโครกจากอาคารเขาระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวทอรวรรมน้ำเสียจากการอาบล้างเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวทอรวรรมน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่ถังดักไขมัน
- แนวทอระบายน้ำภายในโครงการ
- แนวทอรวรรมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวทอรวรรมน้ำจากบ่อหวนน้ำไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวทอรวรรมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพัสดุฝอยรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- แนวทอรวรรมน้ำกักขังมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพัสดุฝอยรวมไปยังลานบำบัดก๊าซมีเทน
- แนวทอรวรรมน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำไปยังบ่อดักขยะ
- แนวทอรวรรมน้ำกักขังมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปยังลานบำบัดก๊าซมีเทน
- แนวทอรวรรมน้ำ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังลานบำบัด Aerosol
- แนวทอรวรรมน้ำจากบ่อดักน้ำพร้อมตระแกรงดักขยะไปยังบ่อบำบัดน้ำฝน
- แนวทอรวรรมน้ำดินไม่ภายในโครงการ



ทางเข้าบริการ

(นายสม

บริษัท



รูปที่ 5 ผังแสดงระบบระบายน้ำภายในโครงการและตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพน้ำ

ระบบระบายน้ำรอบโครงการ

1 : 750

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
Tel: 02-7381130-2 Fax: 02-7381143
E-mail: tw11junior@yahoo.com

PASS

PWS ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/886-087 THE SHIMOMURA BLDG., 14F, L-1000,
CHITOSE, SAKAI, TOYOKAWA 10000
TEL: (06) 650-0675-6 FAX: (06) 650-0677
E-MAIL: pass@pass.co.jp

POST
POST COMPANY LIMITED

Post Company Limited

40/501, Moss E. Park Gallery, 30/3 Showers 20/7, Prudhoe Road
Turgate Road, Loughborough, Leicestershire LE11 1BB
Tel: 01509 240140
E-mail: postcompany@post.com

p w Planning workspace Limited.
8 Square Building Fl. 2nd
89/90 Moo. 8, Ratchadaphisek Rd.
Bangkok, 10330 Thailand
0066 2 261 1111
Fax: 0066 2 261 1112
E-mail: pw@pwspacepwtel.net

โครงการ :
โรงพยาบาลวัดนันทแพทย์ สมุย

ឥណទាន : តំបន់ឆ្នេរសមុទ្រ ទំនាក់ទំនង
ទីស្នាក់ការកណ្តាល

เจ้าของ : บริษัท โรงพยาบาลวิมวแพทย์ สมุย จำกัด

๓๓๔ : **โรดรีโก ฟูลิเอร์เนดรูส**
 โรดรีโก ฟูลิเอร์เนดรูส ๓๓๔, 3048

วิชาการ โครงสร้าง :
 วิทยากร ศิริพันธ์
 วัฒนา สิริพัฒน์
 ๕๕15574
 ๕๕12494

วิศวกรผู้ตรวจและปรากฏการคำนวณโครงสร้าง
 นาย ณัฐชนน สงครามวงศ์ ฐ. 1423

អនុលោមន៍ : 
 អនុលោមន៍ ឧបនាយក ឧបនាយក ៩-៣៩

พจนานุกรมศัพท์	ภาค 748
พจนานุกรมศัพท์	ภาค 1161
พจนานุกรมศัพท์	ภาค 40804
พจนานุกรมศัพท์	ภาค 50111

วิชาเอก สาขาวิชาเอก :	โทนา
เอกภาพ สาขาวิชาเอก :	โทนา
บัณฑิต สาขาวิชาเอก :	โทนา
ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเอก :	โทนา
พหุวิทย สาขาวิชาเอก :	โทนา

[illegible]

มีนาคม ๒๕๖๓

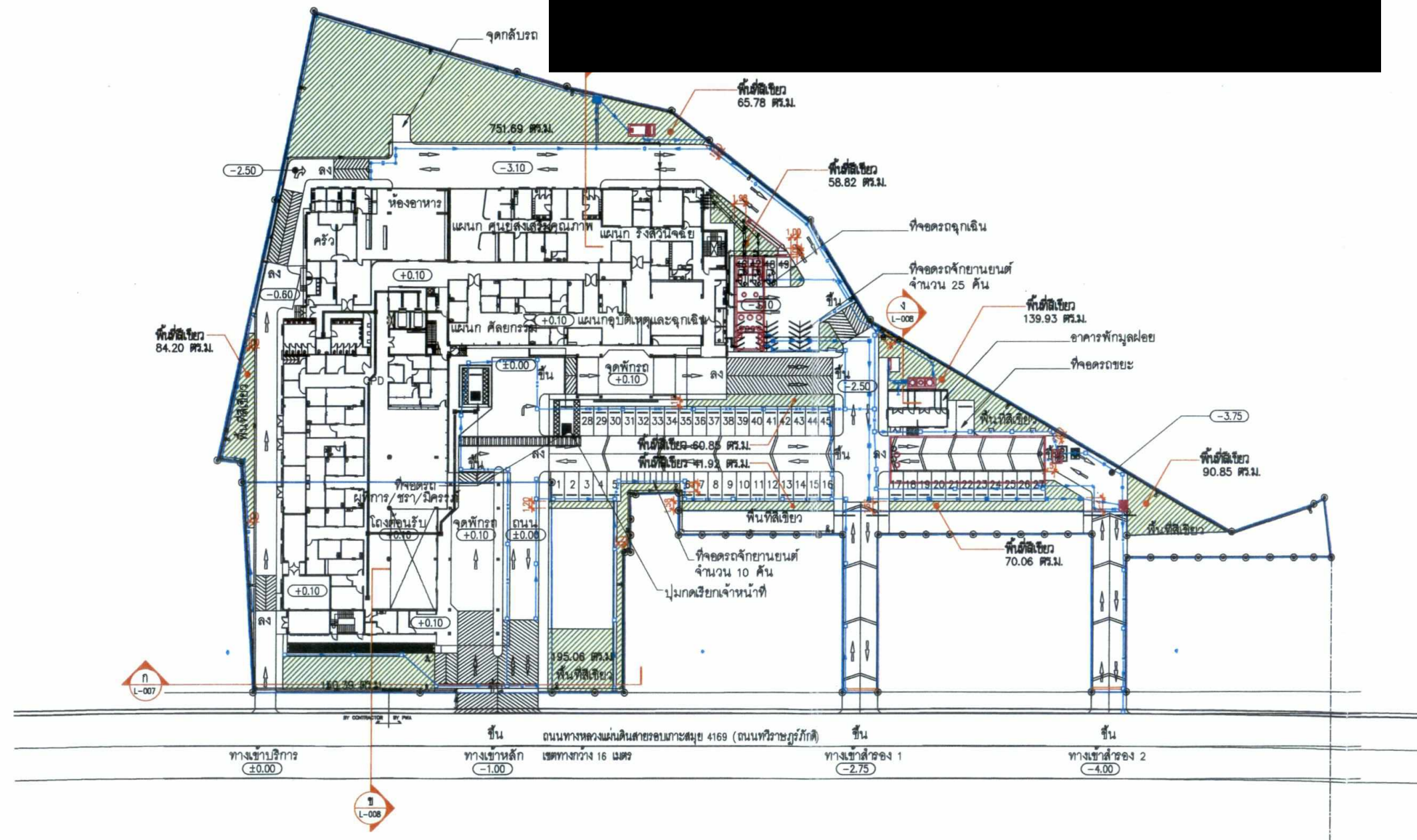
หมายเลขโครงการ :

ภาค 3			
ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1	31/03/2564	แก้ไขแผนกลยุทธ์ระยะยาวใหม่	
2	21/04/2564	แก้ไขแผนกลยุทธ์ระยะยาวใหม่	
3			

แบบแสดง แบบรออนุญาตใช้แวคคัมน

ผังบริเวณระบบระบายน้ำ
รอบโครงการ

ชื่อ	นามสกุล
	SNP-02/R2
วันที่	จำนวน
21-04-2564	38
เวลา	น้ำหนัก
	40
อุณหภูมิ	13750



ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียว		
พื้นที่โครงการ (6-3-5.4ไร่)	10,821.60 ตร.ม.	
พื้นที่ก่อสร้างอาคารรวม (GFA)	10,030.00 ตร.ม.	
พื้นที่หลังคาปกคลุม	3,852.65 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวตาม สผ	ข้อกำหนด	โครงการจัดเตรียม
- พื้นที่สีเขียวขึ้นพื้นดิน (ไม่น้อยกว่า 50%) ของพื้นที่สีเขียวตาม สผ	811.62 ตร.ม.	1,709.55 ตร.ม.
- พื้นพื้นที่ขึ้นตามมาตรฐาน OSR (50% ของ 4%) ของพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	200.80 ตร.ม.	1,725.67 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม่น้อยกว่า 50%) ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย	1,623.24 ตร.ม.	1,629.87 ตร.ม.

รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

NOTE : สัญลักษณ์ประกอบแบบ

พื้นที่สีเขียว	1,709.55 ตร.ม.
----------------	----------------

- พื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคารที่ต้องการ = 30% ของพื้นที่ดิน = $10,821.60 \times 0.3 = 3,246.48$ ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียว EIA=50% ของพื้นที่ว่างตามข้อ 1 ที่ต้องการ = $3,246.48 \times 0.50 = 1,623.24$ ตร.ม.
หรือ เกณฑ์ 1 คน/1 ตร.ม. ของผู้พักอาศัย = $576 \times 1 = 576$ ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวบนดิน EIA=50% ของพื้นที่สีเขียวตามข้อ 2 ที่ต้องการ = $1,623.24 \times 0.50 = 811.62$ ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนสำหรับ EIA=50% ของพื้นที่ว่างตามข้อ 2 ที่ต้องการ = $1,623.24 \times 0.50 = 811.62$ ตร.ม.
หรือ 50% ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายข้อ 1 ที่ต้องการ = $3,246.48 \times 0.50 = 1,623.24$ ตร.ม.

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น Ground Floor

มาตราส่วน



1:750 10,821.60 ตร.ม.



Design Studio co.,Ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
22/40 หมู่ 13 แขวงหนองแขม
เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7381130-2 Fax: 02-7381143
E-mail: info@designstudio.co.th

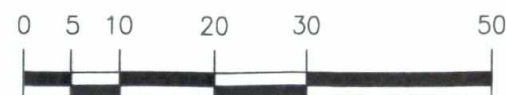
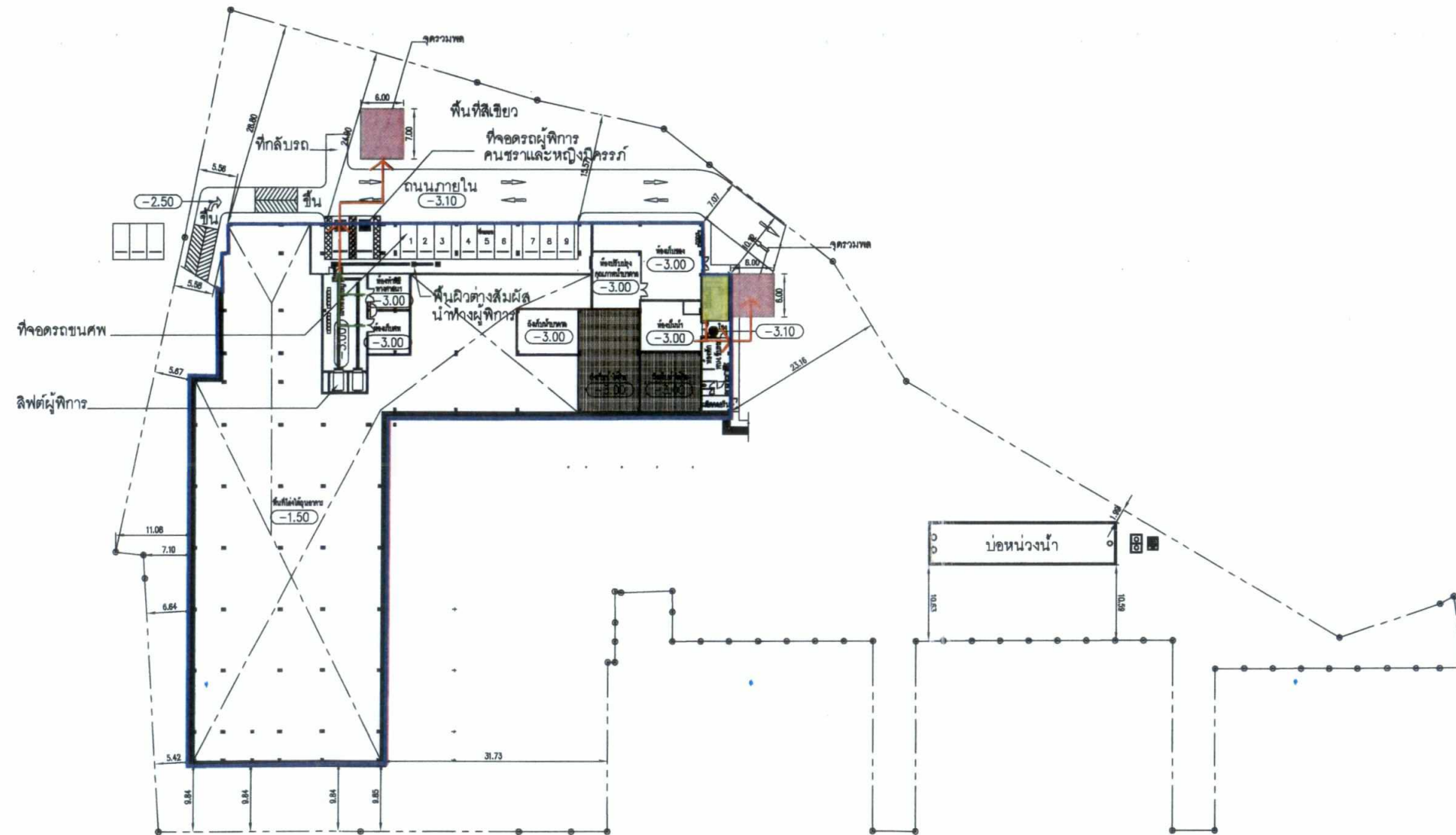
PASS

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
PLANNING ALL SYSTEM SERVICE
39/001-002 THE BANGKOK EXPRESSWAY CO., LTD. BANGKOK
10110-001-002-003-004-005-006-007-008-009-010-011-012-013-014-015-016-017-018-019-020-021-022-023-024-025-026-027-028-029-030-031-032-033-034-035-036-037-038-039-040-041-042-043-044-045-046-047-048-049-050-051-052-053-054-055-056-057-058-059-060-061-062-063-064-065-066-067-068-069-070-071-072-073-074-075-076-077-078-079-080-081-082-083-084-085-086-087-088-089-090-091-092-093-094-095-096-097-098-099-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-23

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารโครงการ
- ตำแหน่งจุดรวมพล
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ST-2
- เส้นทางอพยพออกสู่ภายนอกอาคาร
- เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล

ชั้น	
ใต้ดิน	-2.65
1	+0.10
2	+3.90
3	+7.10
หลังคา	+11.275



รูปที่ 7 เส้นทางอพยพหนีไฟชั้น B1

200/203

สิงหาคม 2564



หมายเหตุ
 ประดิษฐ์ KEY CARD ระบบ MAGNETIC
 ยามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ
 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ชั้น B1
 มาตราส่วน 1 : 750

Design Studio co.,Ltd.
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง
 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
 E-mail: h@juniorphoo.com

PASS
 PASS ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
 PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
 3770-887 TETRAPOLETHAN RD., LAMPANG
 DISTRICT, HONGKONG, HONGKONG
 TEL: 00852-2882-8878 FAX: 00852-2882-8877
 E-mail: pass@passhk.com.hk

Post Company Limited
 43/20 Moo 8, Pak Chong, Nakhon Phanom Rd.
 Nakhon Phanom, Nakhon Phanom 49000
 Tel: 042-511111 Fax: 042-511112
 Email: post@post.com.th

pwp
 PWP CONSULTING LIMITED
 11/11 Moo 1, Pak Chong, Nakhon Phanom Rd.
 Nakhon Phanom, Nakhon Phanom 49000
 Tel: 042-511111 Fax: 042-511112
 Email: pwp@pwp.com.th

โครงการ :
 โรงพยาบาลวัฒนะเวชย์ สมุทรปราการ

สถานที่ : ตำบลบึงคอก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะเวชย์ จำกัด

สถาปนิก : **ไพฑูริย์ ช่างเขียน**
 วิชาชีพ : สถาปนิก ๓๓ 3048

วิศวกร โครงสร้าง :
 วิชาชีพ : วิศวกรรม ๓๓ ๐๐๗๔
 วิชาเอก : วิศวกรรม ๓๓ 12404

วิศวกร ตรวจสอบอาคารตามผังโครงสร้าง :
 นาย อรุณ สรรพทรัพย์ ฐ. 1423

ผู้ถือใบอนุญาต :
 นาย อรุณ สรรพทรัพย์ ฐ. 1423

วิศวกร ไฟฟ้า :
 พงศศักดิ์ เปรมจิตต์ ฐ. 746
 อรุณศักดิ์ สรรพทรัพย์ ฐ. 1161
 รัฐพร รณชัย ฐ. 40004
 สุภาวดี กุศล ฐ. 50111

วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ :
 โสภณ ศิวะจิตต์ ฐ. 313
 นันทา ช่างเขียน ฐ. 2185
 อรุณศักดิ์ สรรพทรัพย์ ฐ. 4223
 พาริณท์ กุศล ฐ. 3818

วิศวกร เครื่องกล :
 สันติ คุณกิจ ฐ. 625
 สุวิทย์ จงดีธรรม ฐ. 1941
 สุวิทย์ พงศา ฐ. 2958
 อำนวย คุณกิจ ฐ. 3308
 สุภาวดี กุศล ฐ. 34471

มีหมายการ

หมายเลขโครงการ :

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			

แนบแสดง แบบแปลนอาคารและผังอาคาร

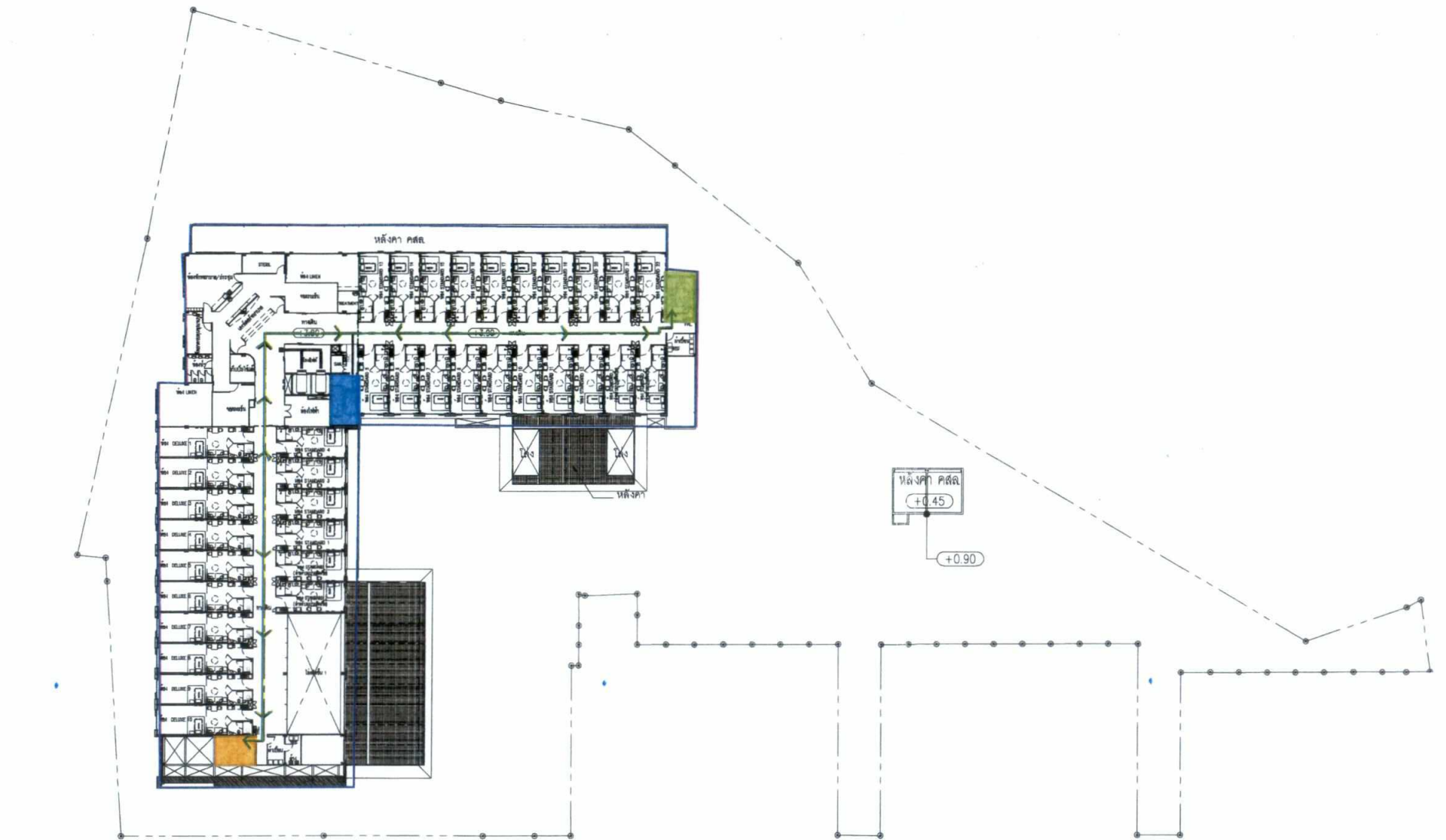
ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
 ชั้น B1

ผู้เขียน	วันที่
-	A0-14.1
วันที่ 30-03-2564	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	1:750

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารโครงการ
- ตำแหน่งบันไดหลัก ST-1
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ST-2
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ST-3
- เส้นทางอพยพออกสู่ภายนอกอาคาร

ชั้น	
ใต้ดิน	-2.65
1	+0.10
2	+3.90
3	+7.10
หลังคา	+11.275



(นายสมชาย

บริษัท โรงพยาบาลสมเด็จฯ จ.กาฬ

สิงหาคม 2564

รูปที่ 9 เส้นทางอพยพหนีไฟชั้น 2

บริษัท ทรูเพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2564

202/203



หมายเหตุ

ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC

ยามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อกอัตโนมัติ

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 750

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250
Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143
E-mail: info@designstudio.co.th

PASS
PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
3/36A-017 TETTHAMWATTHANA RD., LATHAI,
CHANGWAT, SAMSON, THAILAND 10000
TEL:1181-360-077-8 FAX:1181-360-077
E-MAIL: pass@pass.co.th

POST
POST COMPANY LIMITED
Post Company Limited
4/302 Moo 4, Pong Sakon, So. Bangkapi Dist., Pathumwanthi
City, Bangkok 10710, Thailand
Tel: 0 2601 5511
E-mail: post@post.co.th

pw Planning workspace Limited.
8 Pong Sakon, Pong Sakon
Dist. So. Bangkapi, Bangkok, Thailand
10710 Thailand
Tel: 0 2601 5511
Fax: 0 2601 5511
E-mail: pw@pw.co.th

โครงการ :

โรงพยาบาลวัดมณฑล สมุย

สถานที่ : ตำบลโคกขุด อำเภอเกาะสมุย
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของ : บริษัท โรงพยาบาลวัดมณฑล สมุย จำกัด

สถาปนิก : **โรดซี่ ศึกษาริเริ่ม**
โรดซี่ ศึกษาริเริ่ม ๓๓๐ 3045

วิศวกร โครงสร้าง :
ธีรยุทธ ศิริสัมพันธ์ ๓๕5574
วิเศษ ธีรสัมพันธ์ ๓๕12494

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง
นาย ณัฐธร สอนมั่ง ๖๒ 1423

ผู้เขียนผัง : **โรดซี่ ศึกษาริเริ่ม**
รศ.ดร. ณัฐธร สอนมั่ง ๓-๖๓๖

วิศวกร ไฟฟ้า :
พงศ์ศักดิ์ ปิระธนะศักดิ์ ๖๓ 746
ณรงค์ฤทธิ์ อรรถประสิทธิ์ ๖๓ 1161
วิรัตน์ ชวนะรักษ์ ๖๓ 40804
ศุภณัฐ กุณะคำ ๖๓ 50111

วิศวกร ฐานราก :
โยธก ศิริสัมพันธ์ ๓๓ 313
วิภาดา ชำนาญ ๓๓ 2195
อรุณศักดิ์ ศิริสัมพันธ์ ๓๓ 4223
พชรวิทย์ ภูมิกุล ๓๓ 3818

วิศวกร เครื่องกล :
สันติ คุณาภิรมย์ ๖๓ 625
สุเชษฐ์ จงมิตระกุล ๓๓ 1941
สุวิภา พงศา ๓๓ 2958
อำนาจ ภูมณี ๓๓ 3308
ศุภณัฐ ภูมิกุล ๖๓ 34471

นักเขียน

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1				
2				
3				

แปลร่าง : แปลร่างโดยผู้เขียนร่าง

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
ชั้น 2

ผู้เขียน	แก้ไข
-	A0-14.3
วันที่ 30-03-2564	จำนวน
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	1:750

