



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๐ ๙ ๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย)

จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/5900-4/310/2560

ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/5900-4/374/2560

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/5900-4/401/2560

ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ด้วย บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ ๔ ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น ๑๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

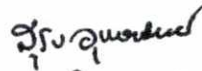
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุดมทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร
ของ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร ของ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 12-0-52 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 160 เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลเดิม เป็นอาคาร 6 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 100 เตียง อาคารห้องเก็บเอกสารและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่ (เดิมใช้เป็นอาคารห้องเครื่องและที่พักอาศัย) ขนาดความสูง 4 ชั้น 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย เป็นอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง อาคารห้องฟักขยะและอาคารเก็บศพ ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง (เดิมเป็นห้องฟักขยะและอาคารอเนกประสงค์) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร ของ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

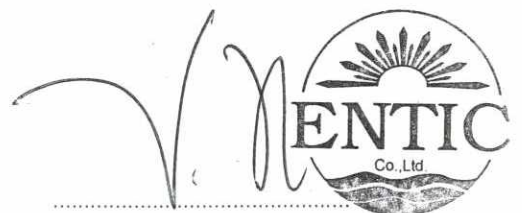
3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ





นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 1/92



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหา แนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป





นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 2/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ช่วงรื้อถอนโครงการ	มีการรื้อถอนอาคารอเนกประสงค์ชั้นเดียว อาคารห้องพักรักษาตัว และลานจอดรถคอนกรีต เพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย และอาคารห้องพักรักษาตัวและห้องเก็บศพ ซึ่งการรื้อถอนอาคารและลานจอดรถคอนกรีต จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้	- ทำรั้วล้อมรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อป้องกันเสียง และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกนอกพื้นที่ - จัดเตรียมพื้นที่รองรับเศษวัสดุจากการรื้อถอน โดยให้มีสิ่งปิดล้อมพื้นที่กองวัสดุตั้งกล่าว และมีการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม - ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานทุกคน รวมทั้งบุคคลอื่นที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอนต้องสวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตลอดเวลา - จัดให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่รื้อถอนอย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายเตือนเขตก่อสร้าง ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ทำการรื้อถอนเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (ระหว่าง 08.00-17.00 น.) ในวันจันทร์-เสาร์ และให้หยุดการทำงานวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้มีเสียงและความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนน้อยที่สุด - จัดให้มีกำแพงกันเสียงกันระหว่างพื้นที่รื้อถอนและอาคาร บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 3/92

(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรที่นำมาใช้งานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตลอดเวลาที่ทำกรรื้อถอน ต้องมีการดูแล ควบคุม โดยวิศวกรควบคุมงาน - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการรื้อถอนให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการ และประชาชนที่อยู่ติดโครงการ ได้รับทราบล่วงหน้าก่อนทำการรื้อถอนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ และติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่รื้อถอน โดยระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน	
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ ทรัพยากรดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เป็นพื้นที่ราบ ปัจจุบันใช้เป็นพื้นที่ลานจอดรถ และอาคารอเนกประสงค์ชั้นเดียว เมื่อโครงการส่วนขยาย จะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเฉพาะบริเวณที่มีการขุดดิน ทำฐานราก การก่อสร้างอาคาร และงานระบบต่าง ๆ ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยในการก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งระบบป้องกันการพังทลายของดินโดยใช้ Sheet pile และคานค้ำยันในบริเวณที่จำเป็น เพื่อไม่ให้กระทบหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือคานงานก่อสร้าง	- ประชาสัมพันธ์ แจ้งแผนงานการก่อสร้างโครงการ ให้บ้านพักอาศัยโดยรอบ ได้รับทราบก่อนดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 4 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน หรือขุดหลุม และบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ	1. ภูมิประเทศ วิธีการ - ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ - ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

Isyub
SALAKAI

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
 กรรมการบริษัท
 บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
 หน้า 4/92



นายปริดา ทองสุขงาม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมการก่อสร้าง ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (Gutter) ขนาดกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อตกตะกอนดินบริเวณท้ายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการระบายน้ำชะล้างหน้าดินและน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างไหลลงสู่ที่ระบายน้ำภายในโดยตรง - ควบคุม ดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดินของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร - ปัก Sheet Pile เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของดินในขณะก่อสร้าง - กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาเพื่อให้ผู้รับเหมาดำเนินการขุดดิน ให้ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	2. ทรัพยากรดิน วิธีการ - ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และที่ระบายน้ำด้านหน้าโครงการ โดยจัดทำแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ ความถี่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ	การขนส่งและการก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องกลประเภณผลกระทบได้ ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.213 มก./ลบ.ม.	(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร - จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ	สถานีตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี 2. หมู่บ้านเดอะพราว 1 สถานี



โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAS HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 5/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.217 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.115 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.132 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 1.6007 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.1400 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.1430 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0650 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ รวม เท่ากับ 0.0652 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)	เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน (2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา (3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ - ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และการสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนโดยทันที (4) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. ไอโคคาร์บอน (HC) <u>ความถี่</u> 1. TSP และ PM-10 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนบริเวณหมู่บ้านเดอะพรว ดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. CO, SO₂, NO₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 6/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0004 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 4.93 ppm จะทำให้มีค่า HC รวม เท่ากับ 4.9304 ppm การประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพอากาศพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบของการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น (PM-10) ในระดับปานกลาง และมีผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศที่อาจทำให้ระบบนิเวศสูญเสียหน้าที่ในระดับต่ำ	- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (5) มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร - ปิดถนนทุกคืน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ในขณะขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟ - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ลดการขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้อักรถขนส่งรวม	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 7/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		(6) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำสำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น (7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ไม่ให้เศษขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง (8) มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร - ควรรื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น - เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อถอน เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น - ปิดคลุมตัวอาคารที่รื้อถอนด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) (9) มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน - เปิดพื้นที่ขุดดินให้มีบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น (10) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

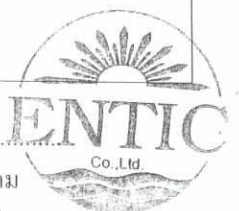
สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 8/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ศูนย์ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		- การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด - ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้งานเสร็จแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด (11) มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน - ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในช่วงฤดูแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง - ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุก โดยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนผู้ได้รับผลกระทบ (12) มาตรการอื่น ๆ - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความสูงอย่างน้อย 4 เมตร - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	

บริษัท เอนทิตี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - ไม่กองหรือกักเศษวัสดุเหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้รถบรรทุกขับไปกำจัดเป็นประจำ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด และให้มีการก่อสร้างที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - จัดวางกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	





นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 10/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ที่มีต่อแหล่งรับผลกระทบมีดังนี้ 1. ช่วงรื้อถอนอาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง ผู้ปฏิบัติงานในอาคารห้องเครื่อง และผู้ที่อยู่ในอาคารห้องเย็น จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 72.81-86.74 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ส่วนผู้ที่อยู่ในอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม และบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งสถานที่อ่อนไหว จะได้รับเสียงในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน การประเมินกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง คือ ทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร และติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความหนา 3.18 มิลลิเมตรบนแนวรั้วคอนกรีตด้านที่ติดกับอาคารห้องเย็น ให้มีความสูงรวม 4 เมตร พบว่าจะสามารถลดระดับเสียงลงมาได้ ทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนในระดับที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำไปรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	- แจ้งแผนงานให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการโรงพยาบาล ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - ประชาสัมพันธ์แจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบแผนงานก่อสร้าง รวมถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ซึ่งระบุวัน และเวลาที่ชัดเจน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - กำหนดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาและเจ้าของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง ร่วมสำรวจสภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานทั้งสองฝ่ายก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของสถานที่หรือผู้ครอบครอง - จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร สามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 27 dB(A)	สถานีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี และบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด 1. ระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn, Lmax และ L90 2. ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ความถี่ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านเดอะพราว ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 11/92

(Signature)

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พบว่ามีการระดับเสียงรบกวนระหว่าง 57.5-63.2 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ระดับเสียงทั่วไป (ไม่เกิน 70 dB(A)) และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.5 ถึง 5.7 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 2. ช่วงการทำการรื้ออาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง ผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาล อาคารห้องเครื่อง และผู้ที่อยู่ในอาคารห้องเย็น จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 70.76-83.44 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ส่วนผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งสถานที่อ่อนไหว จะได้รับเสียงในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน การประเมินกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง คือ ทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร พบว่าจะสามารถลดระดับเสียงลงมาได้ ทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับระดับเสียงจากการทำการรื้ออาคารในระดับที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำไปรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง 57.5-62.8 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ระดับเสียงทั่วไป (ไม่เกิน 70 dB(A)) และมีระดับเสียงรบกวน	- ในช่วงขึ้นโครงสร้าง เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างในชั้นที่ 1 ขึ้นไป ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเป็นวัสดุ Metal Sheet หนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร เพื่อทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 27 dB(A) - ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความหนา 3.18 มิลลิเมตร บนแนวรั้วคอนกรีตบริเวณที่ติดอาคารห้องเย็น ให้มีความสูงรวม 4 เมตร เพื่อเป็นแนวกันเสียงจากการรื้อถอน และการก่อสร้าง ที่จะมีต่อพื้นที่บริเวณอาคารห้องเย็นอีก 1 ชั้น - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง - ปิดประตูอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน และอาคารห้องเครื่องให้มิดชิดเพื่อป้องกันเสียง - กำหนดให้ใช้เสาเข็มกวดในการจัดทำฐานรากของโครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	



โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 12/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระหว่าง -5.5 ถึง 5.3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 3. ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง ผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาล อาคารห้องเครื่อง ผู้ที่อยู่ในอาคารห้องเย็น และบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 70.21-87.74 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ส่วนผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก รวมทั้งสถานที่อ่อนไหว จะได้รับเสียงในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน การประเมินกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง คือ ทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร และติดตั้ง Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละชั้น รวมทั้งติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความหนา 3.18 มิลลิเมตรบนแนวรั้วคอนกรีตด้านที่ติดกับอาคารห้องเย็น ให้มีความสูงรวม 4 เมตร พบว่าจะสามารถลดระดับเสียงลงมาได้ ทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับระดับเสียงจากการขึ้นโครงสร้างอาคารในระดับที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำไปรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามี	- ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการพัก - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดัง	

โรงพยาบาล เอกชัย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 13/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง 57.5-63.9 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ระดับเสียงทั่วไป (ไม่เกิน 70 dB(A)) และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.5 ถึง 6.4 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 4. ช่วงตกแต่งอาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง ผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาล อาคารห้องเครื่อง ผู้ที่อยู่ในอาคารห้องเย็น และบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 71.92-91.74 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ส่วนสถานที่อื่นใด จะได้รับเสียงในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน การประเมินกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง คือ ทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร และติดตั้ง Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละชั้น นอกจากนี้ ในขั้นตอนการตกแต่งอาคาร เป็นการดำเนินงานภายในโครงสร้างอาคารที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว ประกอบกับอาคารโรงพยาบาล และอาคารห้องเครื่องของโครงการ เป็นอาคารคอนกรีต มีผนัง ประตูและหน้าต่างปิดมิดชิด จึงสามารถใช้เป็นแนวป้องกันเสียงได้ จากการประเมิน พบว่า ทำให้แหล่งรับ	- ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาอันน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน และให้มีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือ	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 14/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบโดยรวมได้รับระดับเสี่ยงจากการตกแต่งอาคารในระดับที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำไปรวมกับระดับเสี่ยงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าระดับเสียงรวมระหว่าง 57.5-66.3 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ระดับเสียงทั่วไป (ไม่เกิน 70 dB(A)) และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.5 ถึง 9.8 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 5. ความสั่นสะเทือน : การก่อสร้างฐานรากของโครงการ เลือกใช้วิธีการติดตั้งเสาเข็มโดยรอกกดจะทำให้แหล่งผลกระทบ คือ อาคารโรงพยาบาล อาคารห้องเครื่อง มีระดับความสั่นสะเทือนระหว่าง 0.98-1.03 มม./วินาที ซึ่งรับรู้ได้ถึง ความสั่นสะเทือน แต่ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร สำหรับ อาคารห้องเย็น บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหว จะมีระดับความสั่นสะเทือนระหว่าง 0.0005-0.12 มม./วินาที ซึ่งไม่สามารถรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร	ขจัดเสียงให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ ผู้นำชุมชน หรือผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และผู้แทนประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาคือผลกระทบที่เกิดขึ้น - คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ทำหน้าที่วิเคราะห์ ตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข เยียวยา หรือขจัดเสียงให้แก่พื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบหรือเกิดความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ โดยวิธีการแก้ไขปัญหาคือต้องเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย - การดำเนินการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับการร้องเรียน - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง และสิ้นสุดความรับผิดชอบเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
1.4 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 	น้ำเสียจากการก่อสร้าง และการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย โครงการจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำ	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ	

โดย นาย เอกชัย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 15/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานมีปริมาณสูงสุด 5.6 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำในโครงการและทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคณงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้างอย่างน้อย 5 ห้อง และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ เพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำตะแกรงดั้กขยะก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้เกิดการระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด - กำชับ ดูแลคณงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิภูลของอบต.โคกขาม มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่เมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระเบสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ แล้วจึงระบายออกสู่ทางน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 16/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน		
1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) จึงมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารของโครงการได้ ทางโครงการได้คำนึงถึงการออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีเสถียรภาพต่อการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างเพียงพอ	- ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้ - จัดทำแผนอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยระบุผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการปฏิบัติ ให้ชัดเจน	
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลโคกขาม ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่รกร้าง สถานประกอบการ ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่ราบ ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถและที่ว่าง ไม่มีพืชพรรณและ		



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 17/92

(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สัตว์ป่าหายาก หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยการก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากที่จอตฤถ และพื้นที่อาคารอเนกประสงค์เป็นพื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และเมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสัตว์บางชนิด เช่น นก เป็นต้น		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	กิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดน้ำเสียจากการก่อสร้าง และการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของคนงาน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ และปล่อยให้ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการ แล้วจึงระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด	-



นพ.อำนาจ เอ้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 18/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ว่าง ถนน สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ การพัฒนาโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ สำหรับความสอดคล้องกับผังเมืองรวมและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้ 1) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองสมุทรสาคร พ.ศ.2550 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.35 กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินกิจกรรมโรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองสมุทรสาคร พ.ศ.2550		



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 19/92

(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2560 พื้นที่โครงการอยู่บริเวณหมายเลข 1.3 กำหนดไว้เป็น การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2560 3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามฯ พ.ศ.2557 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการโรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณสุขการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดตามข้อบัญญัติดังกล่าว		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานสูงสุด 10 คันต่อวัน หรือ 7.5 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินพบว่าไม่ทำให้ค่าความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวง 3242 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่า V/C อยู่ระหว่าง 0.22-0.35 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น.เท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	<u>วิธีการ</u> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 20/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงพยาบาล เอกชัย SAKON NAKHON HOSPITAL	อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นบนถนนสาธารณะ และในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. - การจอดรถในพื้นที่ก่อสร้างต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร หรือทำให้รถเคลื่อนตัวได้ช้าในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิด - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน - ควบคุมพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน - ควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดบทลงโทษสำหรับคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้มีโคลนติดล้อรถบรรทุกออกมาบนถนน - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้บริการ และผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 21/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ แยกจากเส้นทางเดินรถของผู้ใช้บริการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก - ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหมายเลข 3242 - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ต่างๆ ให้เพียงพอ - เลือกใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ไม่ผ่านพื้นที่ ตัวเมือง เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - หากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิด ความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้ เป็นไปตามมาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้าง แล้วเสร็จ - หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่น ลงสู่ถนนสาธารณะ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดและ ทำความสะอาดทันที - ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 22/92

V. N.



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบไฟฟ้า	โครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สมุทรสาคร เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงาน ทั้งนี้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สมุทรสาครมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- แรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
3.4 น้ำใช้	มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคนงานและการก่อสร้างประมาณ 12 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นน้ำใช้สำหรับคนงาน ประมาณ 7 ลบ.ม./วัน (คนงานก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 100 คน อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้ในชว่งก่อสร้าง จะขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสมุทรสาคร ซึ่งยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 23/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน คาดว่าจะมีประมาณ 300 ลิตร/วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง และถังขยะเปียก ตั้งไว้ในเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อรอให้อบต. โคกขามเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปใช้ประโยชน์ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะรวบรวมไว้เพื่อรอรถเก็บขนขยะมูลฝอยของอบต.โคกขามมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง - เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมากลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด - เข้มงวดในการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้ดี อย่าทิ้งออกสู่ภายนอก - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขาย - ติดต่อบริษัทเอกชน อบต.โคกขามให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย - ช่วงที่มีการรื้อถอนอาคารห้องพักขยะเดิม และก่อสร้างอาคารห้องพักขยะใหม่ ให้มีการจัดการขยะทุกประเภทโดยคำนึงถึงสุขลักษณะที่ดี ดังนี้ ● ให้ใช้ห้องเก็บของชั้นเดียวที่มีอยู่เดิม เป็นห้องพักขยะชั่วคราว แบ่งเป็น ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพัก	วิธีการ - ตรวจสอบที่พักมูลฝอย และสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 24/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ขยะเปียก ห้องพักขยะติดเชื้อ และห้องพักขยะอันตราย - จัดเก็บขยะแยกตามประเภท และมีการติดป้ายชื่อ แสดงห้องพักขยะแต่ละประเภทให้ชัดเจน - จัดวางถังรองรับขยะภายในห้องพักขยะชั่วคราวให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และมีฝาปิดมิดชิด - ขยะที่นำมาทิ้งในห้องพักขยะ ต้องบรรจุในถุงอีก 1 ชั้นและผูกปากถุงให้มิดชิด - ปิดประตูห้องพักขยะให้มิดชิด - ติดตั้งแผงบังสายตาบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย - ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บอย่างสม่ำเสมอ	
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณไม่มาก ซึ่งผู้รับเหมา จะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม สำหรับคนงาน จำนวน 5 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 5 ห้อง และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้น้ำเสียลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	1. การจัดการน้ำเสีย วิธีการ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 25/92

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้าง แล้วจึงระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ สำหรับการระบายน้ำ โครงการจะจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ เพื่อดักเศษตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และท่อระบายน้ำภายนอกโครงการต่อไป ซึ่งจะช่วยป้องกันมิให้น้ำฝนไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งไม่มีการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอก จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดินทรายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีที่มีน้ำท่วมขังในหลุมที่จัดเตรียมไว้เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งน้ำฝนที่อาจไหลบ่าลงท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และให้มีบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอกเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำภายนอก - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	<u>ความถี่</u> เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ 2. การระบายน้ำ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

โรงพยาบาล เอกชัย
RACHA HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 26/92

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรืออาจมีขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากความประมาท จำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันเหตุเพลิงไหม้เพื่อควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 - จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นหมวดหมู่ และไม่กีดขวางเส้นทางสัญจรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้ง่ายในการขนส่งและกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะและสถานที่เฉพาะและเป็นเขตปลอดภัย ห้ามทั้งห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสำหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด	<u>วิธีการ</u> จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

โรงพยาบาล เอกชัย
KACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 27/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้ เรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิก สิบบุหรี หรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ - วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่ เหมาะสม โดยให้อยู่ห่างจากแนวรั้วที่อยู่ติดกับ บ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอ ความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงและหน่วยพยาบาล ภายนอก พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่าง ๆ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้า ลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน	
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงาน ก่อสร้าง ประมาณ 100 คน ทำให้คนงานมีรายได้ และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพัก อาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยัง ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขา การผลิตและการบริการอื่นๆ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่ให้มากที่สุดเป็นลำดับแรก - จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน และวางกฎเกณฑ์ ข้อ ปฏิบัติ สำหรับคนงาน เพื่อกำกับดูแลคนงานไม่ให้ก่อ ความเดือดร้อนแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ และผู้พัก อาศัยโดยรอบ โดยจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแล คนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด อาทิ • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท	- ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับ ของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขให้ ทันที



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 28/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



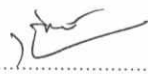
ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก เสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจร ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	• ห้ามคนงานดื่มเหล้า และเล่นการพนันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน • ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองโดยเด็ดขาด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน • ห้ามลักขโมย ทำลายทรัพย์สินของโรงพยาบาลและชุมชน - กำหนดบทลงโทษกรณีคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบ - โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชี้แจงผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้เงินได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ	ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ



โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAI HOSPITAL



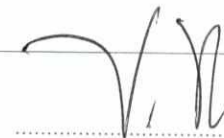
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 29/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน เพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วนโดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด จากการประเิน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย สำหรับการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบโดยพิจารณาความอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบร่วมกับขนาดของกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าจะมีผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่เปิดโล่ง และโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	- จัดประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร - จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดับเครื่องยนตร์ขณะจอดรอ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคาร - ทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจาย	


 โรงงานเอกชัย
 1021101

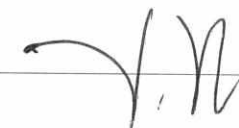
.....
 นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 30/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี - มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ - ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนประชาชน - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
	2) ผลกระทบจากระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบพบว่ากรณีไม่มีกำแพงป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม อาคารห้องเครื่อง และผู้อยู่อาศัยที่ติดกับพื้นที่โครงการ จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง แต่ในกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง จะทำให้ระดับเสียงรวมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A))	- จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร สามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 27 dB(A) - ในช่วงชั้นโครงสร้าง เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างในชั้นที่ 1 ขึ้นไป ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเป็นวัสดุ Metal Sheet หนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร เพื่อทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 27 dB(A) - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

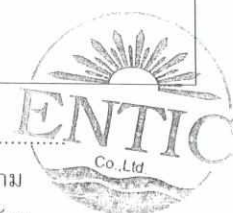
สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 31/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สำหรับระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง มีค่าอยู่ในระดับที่กระทบต่อโครงสร้างของอาคาร และไม่กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคาร	- รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - การจัดทำฐานรากของโครงการ กำหนดให้ใช้เข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - ประชาสัมพันธ์แจ้งบ้านพักอาศัยติดโดยรอบพื้นที่โครงการทราบแผนงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ซึ่งระบุวันและเวลาที่ชัดเจน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - ติดตั้งกล่องรับความความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการกรณีมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างของอาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไข	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 32/92

(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 2 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ซึ่งเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้รถเก็บขยะของ อบต.โคกขาม เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ใบ และบริเวณบ้านพักคนงานอย่างน้อย 2 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - ประสานงาน อบต.โคกขามให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - ประสานงาน ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็มส์ เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อ และขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของโรงพยาบาลในปัจจุบันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 33/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงพยาบาล เอกชัย โรงพยาบาล เอกชัย	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมิณพบว่าการขนส่งของโครงการมีประมาณ 10 คันต่อวัน ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3242 เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถรอบนทางหลวงหมายเลข 3242	
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชนเกิดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ และคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	- จัดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ - มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนชุมชน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก	

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 34/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ - บริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน	
	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพให้อยู่ในระดับต่ำ	- มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบและมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาชุดหรือแบบฟอร์มให้แก่คนงานก่อสร้าง และมีบัตรประจำตัว เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ และสะดวกในการรักษาความปลอดภัย	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
 กรรมการบริษัท
 บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
 หน้า 35/92

นายปริดา ทองสุขงาม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร	-	-
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว	กิจกรรมการปรับพื้นที่ การขุดเจาะพื้นคอนกรีต การกองวัสดุ อุปกรณ์และ เครื่องมือต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมของบ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามต่อพื้นที่โดยรอบ	- ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยโดยจัดทำรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงประมาณ 3 เมตร - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-



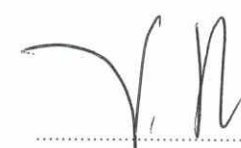
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 36/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ในระยะดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ - ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	การดำเนินการโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการจะมีการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ในพื้นที่ว่าง และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินโครงการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 208 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงาน มีค่าสูงสุด 0.00001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.213 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวม 0.21301 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.000006 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.115 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวม 0.115006 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - จัดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	-



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 37/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 1.6010 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0015 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.1400 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.1415 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.000007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0650 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ รวม เท่ากับ 0.065007 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0026 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.4.93 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 0.4.9326 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของ HC ของประเทศ สาธารณรัฐเกาหลี (ไม่เกิน 10 ppm)	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังรองรับขยะ และประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน - จัดเก็บยาและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด รวมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	



โรงพยาบาล เอกชัย
SAKON NAKHON HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนติก จำกัด



สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 38/92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 59.94 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO ₂ ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 549.43 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO ₂ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ		
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง และเนื่องจากอาคารของโรงพยาบาลเป็นอาคารปิด มีระบบปรับอากาศ และอยู่ห่างจากถนนทางหลวงหมายเลข 3242 ประมาณ 20 เมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญลักษณ์ความเร็วเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากอาคารรวม 207.6 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 250 มก./ล. และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำของสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบ	-

โรงพยาบาล เอกชัย
HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 39/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สาธารณะ รวมทั้งมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยอุลตราไวโอเลต ดังนั้นจึงไม่กระทบต่อคุณภาพน้ำ	บำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงาน อบต.โคกขาม เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบรทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้อบต.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	





นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 40/92



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	โครงการเป็นกิจกรรมของโรงพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว แต่พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณเฝ้าระวังบริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น จึงต้องออกแบบอาคารให้มีเสถียรภาพในการรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหว	- ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลโคกขาม ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่รกร้าง ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยการก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่เกษตรและพื้นที่อาคารอเนกประสงค์ชั้นเดียว ที่อยู่ภายใน	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,464.65 ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,431.25 ตารางเมตร - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-



โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 41/92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า นอกจากนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับสัตว์บางชนิด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 207.6 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินงานโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ในปัจจุบัน และมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองสมุทรสาคร พ.ศ. 2550 ผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2560 และข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม พ.ศ.2557 จึงไม่มีผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการ โดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 42/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การดำเนินโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณจราจรของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 233 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวงหมายเลข 3242 ในชั่วโมงเร่งด่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เป็น 0.25-0.38 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้าออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสการจราจรบนถนนสาธารณะ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ สำหรับที่จอดรถของโครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 208 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 91 คัน) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 63 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำสันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 43/92



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดเส้นทางจราจรรับ-ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวก รวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป - จัดระบบการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็นถนนสำหรับขนส่งขยะ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และรับ-ส่งศพ และถนนสำหรับจราจรของผู้ใช้บริการ - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรของ และจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ให้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล	


โรงพยาบาล เอกชัย
 SACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
 กรรมการบริษัท
 บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 44/92



นายปริดา ทองสุขงาม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนน และที่จอดรถของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ให้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต - กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดทำพื้นที่จอดรถเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่พัฒนาในอนาคต หรือหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ เป็นต้น	
3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	การดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 2,555.7 KVA โดยใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสมุทรสาคร ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ตลอดจนได้กำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับโครงการเพื่อให้การใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการออกแบบโครงการ ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	วิธีการ ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 45/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่อาคารเวลากลางคืน - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	
3.4 น้ำใช้	โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสมุทรสาคร รวม 593.755 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการรวมทั้งหมด 715.0 ลบ.ม. แบ่งเป็น ถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 424.70 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นานประมาณ 1.22 วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขา	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้ โดยออกแบบผาลังเก็บน้ำให้มี 2 ผา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะดวก - มีการเคลื่อนถังเก็บน้ำสำรองด้วยมอร์ตาร์ดาร์นาบ/ทา ที่ได้รับรองมาตรฐาน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำใช้	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ

โรงพยาบาล เอกชัย
KASHA HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 46/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สมุทรสาคร ยังสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอกับความ ต้องการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบ เส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณ ที่มีการใช้น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกัน สักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้" "น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อ เลิกใช้" "Use the water wisely, For the sake of your country" เป็นต้น - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และ หัวฉีดประหยัดน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็น ประจำทุกเดือน - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	ความถี่ - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณ น้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	การดำเนินการโครงการจะมีขยะมูลฝอย ประมาณ 3.51 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะทั่วไป 2.67 ลบ.ม./ วัน ขยะติดเชื้อ 0.64 ลบ.ม./วัน และขยะอันตราย 0.20 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทขยะ มูลฝอย สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป อบต.โคกขาม เข้ามา จัดเก็บไปกำจัดทุก 3 วัน ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับ ผู้รับซื้อของเก่า ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ให้หจก.	- ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการ จัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตาม ประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบ มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะ ติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยใน แต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วน ต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป วิธีการ ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 47/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ไทย เอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด	- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม้รั้วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	(2) มูลฝอยติดเชื้อ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



โรงพยาบาล เอกชัย
RAJABHAT HOSPITAL

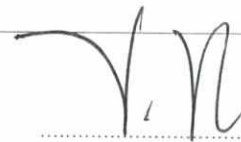
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 48/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบดูแลถึงรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์นาโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้ห้องการบริหารส่วนตำบลโคกขามเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ - ขยะติดเชื้อ ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์) เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ให้รวบรวมไว้ในแกลอนพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลวที่อยู่ภายใน และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่สัมผัสกับมูลฝอยวางไว้ทุกแผนกที่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น เมื่อบรรจุได้ 3 ใน 4 ของถัง จะทำการเทน้ำยาไฮโปคลอไรต์ แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที แล้วเทน้ำยาออก ปิดฝาให้แน่น แล้วทิ้งใส่ถุงแดงทึบแสงอีกครั้ง ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณ	



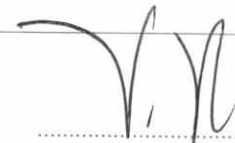
โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAI HOSPITAL



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 49/92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		หน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า "ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" - ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักรวม - รถเข็นที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉะเป็นที่หมักหมมของสิ่งสกปรก มีฝาปิดทึบและมีฝาปิด มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีมีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่น และมีความถี่แฉะที่รถว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" - เจ้าหน้าที่ผู้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปเก็บไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวม ต้องตรวจดูถุงว่ามีรอยแตกรั่วซึมหรือไม่ แล้วยกถุงโดยจับตรงคอถุงใส่รถเข็นมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เข็นไปส่งในเส้นทางที่ไม่มีคนพลุกพล่าน และห้ามจอดระหว่างทางเด็ดขาด หลังจากย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อไปไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยรวมแล้ว ต้องทำความสะอาด ฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานทุกครั้งทันที - รถขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการรั่วไหลของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือ	



โรงพยาบาล เอกชัย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 50/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		รั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำกรณีเกิดอุบัติเหตุที่ตัวถังรถต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น - กำหนดเส้นทางในการขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปยังที่กำจัดขยะของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตโดยเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้และใช้เวลาในการเดินทางน้อยที่สุด - เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยทั้งภายในโครงการและเก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากันเปื้อน ผ่าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรืออาจใช้ซ้ำอย่างต่อเนื่อง	
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ  โรงพยาบาล เอกชัย	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาล 207.6 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมี	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	1. น้ำเสีย วิธีการ 1.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 51/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้ มีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon (GAC) และกำจัดก๊าซมีเทนโดยการซีมดิน ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ สำหรับการระบายน้ำ โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราก่อนมีโครงการ และจากการประเมินพบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำ	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ดักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้อบด.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานอบด.โคกขามเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	• น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารห้องเครื่อง • น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน • น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย • น้ำทิ้งของอาคารห้องเครื่อง • น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน • น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย 1.2 เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 1.3 จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ดัชนีตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease , Sulfide, NH₃, NO₃



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 52/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อน้ำมาใช้ในการเกิดประโยชน์มากที่สุด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแทนการใช้น้ำประปา - ให้มีการตรวจตราระบบระบายน้ำ และทำการขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน	<u>ความถี่</u> 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารห้องเครื่อง และอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) <u>2. การระบายน้ำ</u> <u>วิธีการ</u> ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกมูลฝอย <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการ</u> ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงาน	- จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง	

โรงพยาบาล เอกชัย
KACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 53/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	- จัดให้มีจุดรวมพลตามที่ออกแบบ - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้ไม่ยืantan โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก - ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	<u>ความถี่</u> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



โรงพยาบาล เอกชัย
-KACHAI HOSPITAL-

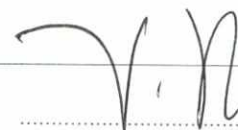
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 54/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โคกขามเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การพัฒนาโครงการ การจ้างงานเพื่อเข้ามาเป็นบุคลากรในโรงพยาบาล ทั้งในระดับวิชาชีพเฉพาะ และบุคลากรสนับสนุนทั่วไป โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาที่มีคุณสมบัติตรง หรือผู้ที่ยังไม่มีงานทำสามารถสมัครเข้าทำงานเป็นพนักงานของโครงการในตำแหน่งต่าง ๆ นอกจากนี้ การที่มีบุคลากรเพิ่มขึ้น	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะดำเนินการ ความถี่ ตลอดระยะเปิดดำเนินการ



โรงพยาบาล สกลนคร
SAKON NAKHON HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 55/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	อาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคคลากรดังกล่าว ซึ่งเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการฯ มีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรอบโครงการฯ และส่งผลกระทบต่อเนื่องด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ในภาพรวม นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนมีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะทำให้มีโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพอยู่ใกล้ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ อย่างไรก็ตาม ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจร ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะ เป็นต้น	- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	

โรงพยาบาล เอกชัย
HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 56/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่จอดรถเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	
	2) ผลกระทบจากเชื้อลีสี่โอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำในหอผึ่งเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคลีเจียนแนร์	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีเจียนแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ	วิธีการ เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลา ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



โรงพยาบาล เอกชัย
BANGKOK HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 57/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือ ถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสโตโมแนลลา ทุก 3 เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือเกื้อกูลให้ข่าวสารสาธารณสุขที่ทันสมัยที่สุด	
	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 58/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ สำหรับอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รบกวน - รถแรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ฝาปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	



โรงพยาบาล เอกชัย
RAJABHAT UDON THANI

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนทิก จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 59/92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากระบบรถไฟฟ้า วัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิด อุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเินพบว่ามีปริมาณจราจรของ โครงการทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวง หมายเลข 3242 เพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยัง คล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่ เพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับ ปานกลาง	- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัด ให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	-
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การพลัดตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ อุบัติเหตุ บริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น โครงการจึงได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงห้องพัก ให้มีราวกัน สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกขณะ ขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบรับ อัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ระบุ หากพบว่ามี การเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการ บันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง	วิธีการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH และ Residual Chlorine และตรวจวิเคราะห์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้เกิด โรค เช่น <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - pH และ Residual Chlorine ตรวจวัดทุกวันตลอด ระยะดำเนินการ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้ เกิดโรค เช่น <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 60/92

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สระว่ายน้ำ - มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ • ออกแบบเป็นสระที่อยู่ภายในอาคาร มีผนังปิดโดยรอบ มีทางเข้า-ออกทางเดียว • มีประตูกันก่อนเข้าสระ ซึ่งบุคคลภายนอกไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย • ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี • พื้นรอบสระน้ำใช้วัสดุยางปูพื้นกันลื่น สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ • จัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างและส่วนประกอบของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



โรงพยาบาล เอกชัย
PACJAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 61/92

(Signature)

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- มาตรการด้านความปลอดภัย • มีเคาน์เตอร์สำหรับพยาบาลคอยคัดกรองผู้เข้าใช้บริการ • มีแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญดูแลผู้ป่วยเด็กที่เข้ามาใช้บริการอย่างใกล้ชิดโดย • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) • จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน • จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ • จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ • จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โปมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น • มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ • จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสระว่ายน้ำ - มาตรการด้านการรักษาความสะอาด • ซ้อนสิ่งแปลกปลอมรวมถึงสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน	



โรงพยาบาล เอกชัย
RACHAT HOSPITAL

(Signature)

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 62/92

(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		• ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของส้วมด้วยน้ำ โดยเฉพาะ ร่องยาแนวกระเบื้องอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม • ทำความสะอาดรางรับน้ำบริเวณริมส้วมด้วยน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง • มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วมด้วยน้ำให้อยู่เกณฑ์มาตรฐาน • จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ • จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงส้วมบริเวณส้วมด้วยน้ำ • ดำเนินการตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการส้วมด้วยน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน • ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH และ Residual Chlorine ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้เกิดโรค เช่น <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

โรงพยาบาล เอกชัย
OKACHAI HOSPITAL



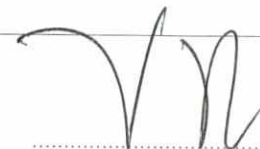
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

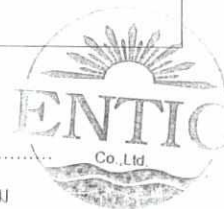
หน้า 63/92



นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว	โครงการโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาด 5 ชั้น สูง 19.6 เมตร จำนวน 1 อาคาร และ อาคารห้องพักรักษาและห้องเก็บศพ ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น บ้านพักอาศัย และพื้นที่รกร้างรอการพัฒนา จากสภาพการใช้พื้นที่โดยรอบ พบว่า อาคารของโครงการจะสูงกว่าอาคารที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้อาคารของโครงการถอยร่น ห่างจากแนวถนนไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร และออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและทัศนียภาพให้แก่อาคาร รวมทั้งช่วยบดบังตัวอาคารให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และมีเลือกใช้สีอาคารให้เป็นสีอ่อน กลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ - เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพมากนัก - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - ให้มีการปรับปรุงดินบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และมีการบำรุงดินเป็นระยะๆ	-
4.5 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม	จากการประเมินผลกระทบอันเนื่องมาจากเงาของอาคารโครงการ คาดว่าเงาอาคารจะเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดของพื้นที่โดยรอบ โดยการบดบังแสงแดดในแต่ละวันส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วง 16.00-18.00 น. ไม่ได้บดบังตลอดทั้งวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แดดอ่อน ไม่เหมาะต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดด สำหรับการบดบังทิศทางลม คำนวณโดยวิธีของ Wilson(1979) พบว่า ระยะของการบดบังทิศทางลม กรณีที่ลมพัดตั้งฉากกับด้านยาวของอาคาร ทั้งจากลมตะวันออกเฉียงเหนือและลมตะวันตกเฉียงใต้ มีเพียงประมาณ 24.4 เมตร สำหรับพื้นที่ได้ลม เป็น	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ผู้พักอาศัย โดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินงานอาคารส่วนขยาย - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่อบต.โคกขาม ซึ่งอบต.โคกขาม จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนหรือหาข้อตกลงในการชดเชยหรือเยียวยา	-



.....
 นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 64/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	อาคารภายในโครงการ จึงไม่กระทบต่อพื้นที่ภายนอก	- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการหาแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว โดยเร่งด่วน - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ ในการหาข้อตกลงร่วมกัน	



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 65/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- คูแฉ่งพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกัน การชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และรั้วโดย จัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการ ตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินใน ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบโดยจัดทำเป็นแบบฟอร์ม บันทึกการตรวจสอบ	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี 2. บริเวณหมู่บ้านเดอะพราว 1 สถานี	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และ วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตาม มาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้น ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนบริเวณ หมู่บ้านเดอะพราว ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
		(3) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parralosalline method - NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 - THC ใช้วิธี THC Analyzer	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง แต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

โรงพยาบาล เอกชัย
RACHASE HOSPITAL



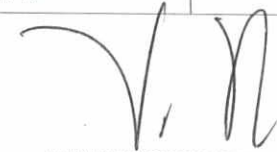
นพ.อำนาจ เอ่ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 66/92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี	(1) ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90 (2) ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) - เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน	บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดทุก วันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้น ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
5. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทาง ระบายน้ำ 1 สถานี	pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำ	รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน ในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในราง ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน หาก พบว่าก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ ทำการขุดลอก	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการ ตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจาก การจราจรและสรุปข้อมูลทุกเดือน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
8. ระบบไฟฟ้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการ ตรวจสอบ - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณการใช้ ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

โรงพยาบาล เอกชัย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

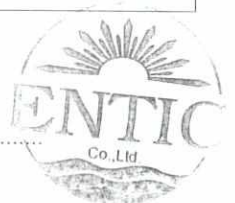
สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 67/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. น้ำใช้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ใน สภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
10. ขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักรมูล ฝอย	- ตรวจสอบที่พักรมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับ มูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน แมลงและสัตว์พาหะนำโรค	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
11. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
12. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือ ผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และ บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็น ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้อง ดำเนินการแก้ไขให้ทันที	- แบบฟอร์มสำรวจ และรูปถ่าย - รวบรวมจากกล่องรับเรื่องร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

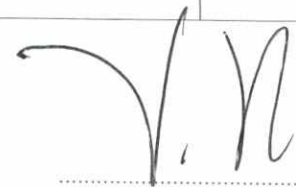
โรงพยาบาล เอกชัย
WACHAI HOSPITAL



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 68/92



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารห้องเครื่อง - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของอาคารห้องเครื่อง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - NH ₃ - NO ₃	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารห้องเครื่อง และอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงตกขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 69/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนทิก จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการขยะ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้ มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด ทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการขยะมูล ฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและ ประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอย ติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย ติดเชื้อ	- ตรวจสอบสภาพถัง - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความสะอาด - วิเคราะห์ ประเมิน ปัญหา / ประสิทธิภาพ - อบรมเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ ใหม่	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
5. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำ สำรองของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่าย น้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ	ตรวจสอบและทำความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ สำรอง ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

โรงพยาบาล เอกชัย
HACHAI HOSPITAL

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 70/92

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

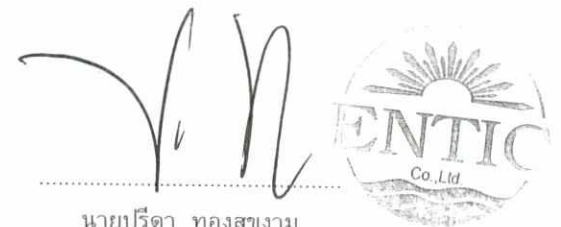
สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย (ส่วนขยาย) จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
7. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อ ตรวจหาเชื้อลีสซิโอเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
8. สระว่ายน้ำ	น้ำจากสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ วิเคราะห์ ได้แก่ pH และ Residual Chlorine และตรวจวิเคราะห์โคลิ ฟอร์มแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในกลุ่ม ที่ทำให้เกิดโรค เช่น <i>Escherichia</i> <i>coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- pH และ Residual Chlorine ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ จุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้เกิด โรค ทุกเดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	-รับฟังความคิดเห็นและเรื่อง ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมจากกล่องรับเรื่อง ร้องเรียน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 71/92



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท เอส ซีเอส บี จำกัด

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

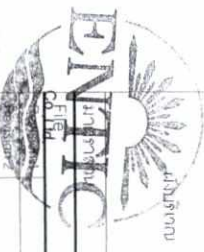
โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

โทร 02-5247173

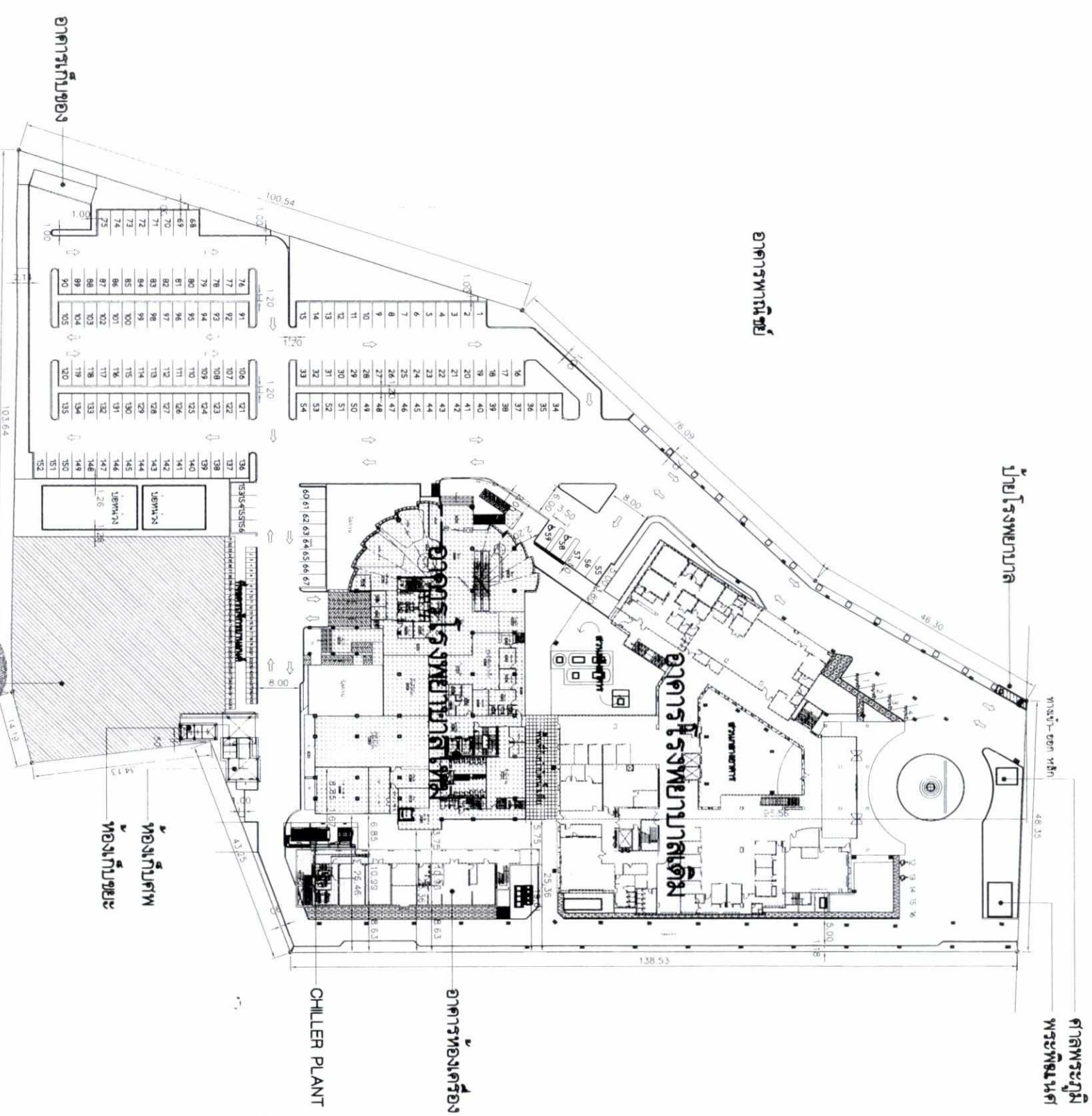


ผู้ปฏิบัติงาน

พื้นที่สำหรับโครงการพัฒนาในอนาคต
1590 ตร.ม.

โรงพยาบาล เอกชัย

บ้านพักอาศัย



- พื้นที่สีเขียว 2,464.57 ตร.ม.
- อาคารใหม่
- อาคารเดิม

ที่จอดรถกลางแจ้ง 166 คัน
ที่จอดรถใต้ดิน 42 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์ 63 คัน

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 72/92

นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

SHEET NO
A
002

โครงการ

อาคารผู้ป่วยตึก โรงพยาบาลเอเซีย
ตำบลคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด (มหาชน)

คณะผู้ออกแบบ

1. สถาปนิก

นาย สมศักดิ์ ขาวผ่อง สท. 337 จ.

2. วิศวกรโครงสร้าง

นายณัฐพล ขอมภักดิ์ สท. 643 ส.

ภูมิสถาปัตย์

นาย ณัฐชัย ไชยรัตน์ สท. 65 ส.

3. วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

4. วิศวกรสุขาภิบาล

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

5. วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

6. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

7. วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

8. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

9. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

10. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

11. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

12. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

13. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

14. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

15. วิศวกรโยธา

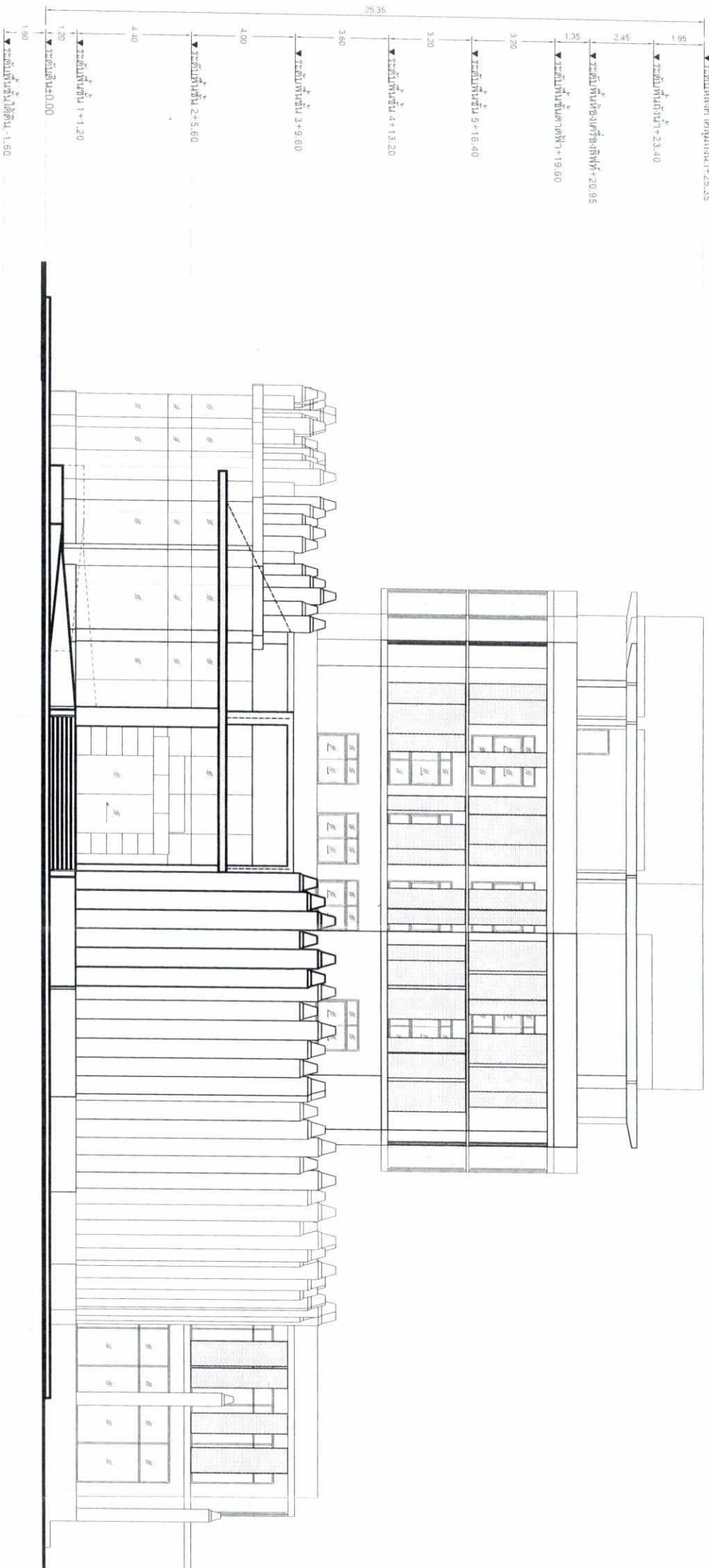
นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

16. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456

17. วิศวกรโยธา

นายณัฐพงษ์ ขาวผ่อง สท. 4456



บริษัท เอเซีย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ARCHITECTURAL
ENGINEERING CONSULTANTS
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน

รูปที่ 2 รูปด้านอาคารโรงพยาบาลสวนทราย



S : CSB CO.,LTD.
บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด
สถาปัตย์

ARCHITECTURAL
ENGINEERING CONSULTANTS

5/14/2562 อ.ธรรมา พันธ์-พงศ์ ชวนโชค จำกัด
เลขที่ 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 02-2455247
โทร : 02-2455247
โทร : 02-2455247
www.sbc-engineers.com

โครงการ

อาคารผู้ป่วยตึก โรงพยาบาลเอกชน
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด (มหาชน)

คณะผู้ออกแบบ

1. สถาปนิก

นาย สันติ ชวนโชค สก. 3373

นางสาวสุวิมล ชวนโชค สก. 6233

ภูมิสถาปัตย์

นาย วิรุฬห์ ไชยรัตน์ กธ. 6558

2. วิศวกรโครงสร้าง

นายสมชาย ชื่นชื่น สบ. 4739

วิศวกรผู้ควบคุม

3. วิศวกรไฟฟ้า

นายชัชวาล ธรรม สบ. 4456

นายสุวิมล ชวนโชค กท. 46236

4. วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุวิมล ชวนโชค สก. 57

นายสุวิมล ชวนโชค กธ. 3555

5. วิศวกรเครื่องกล

นายสุวิมล ชวนโชค สก. 653

นายสุวิมล ชวนโชค สก. 35293

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100

File :

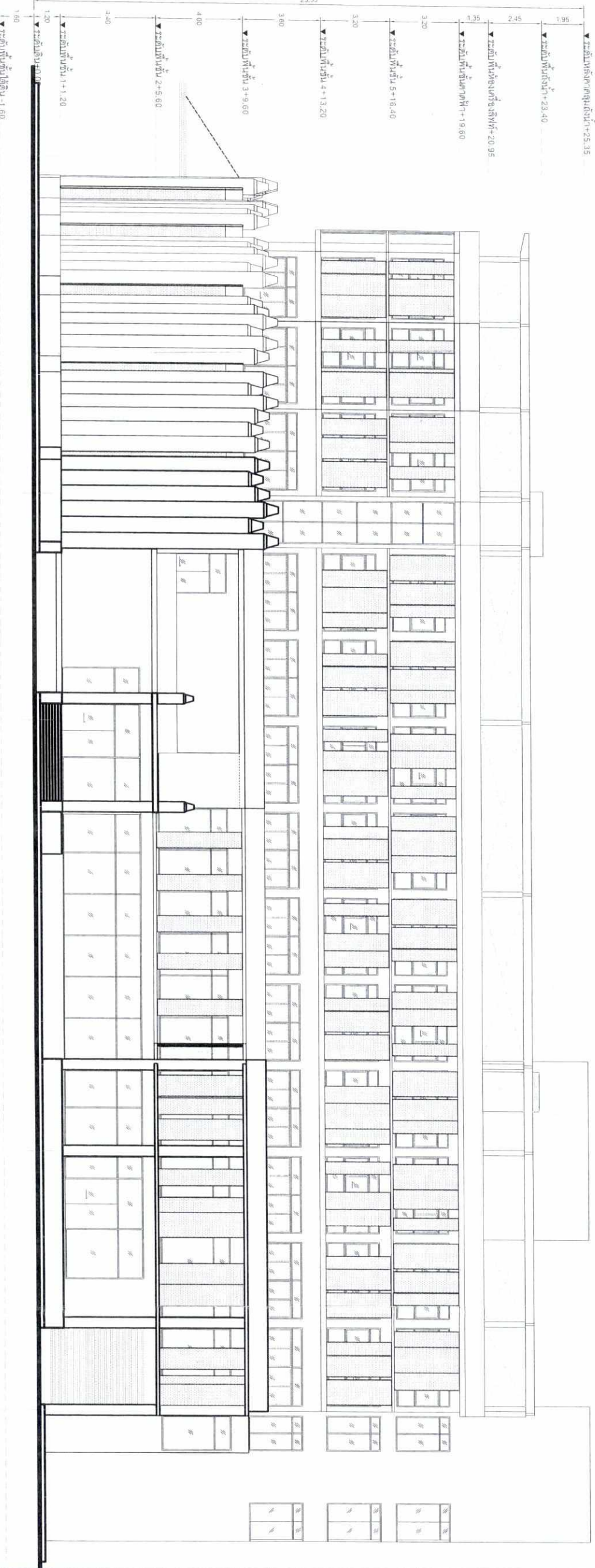
Revision 1

Revision 2

SHEET NO

TOTAL

A
204





SBC ENGINEERING CONSULTANTS

บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด

การบริการบริษัท

นาย อ.ธรรมา พันธ์-พงศ์

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

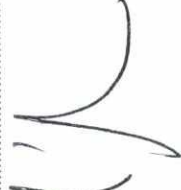
นาย อ.ธรรมา พันธ์-พงศ์

การบริการบริษัท

บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 76/92



SBC ENGINEERING CONSULTANTS

นาย อ.ธรรมา พันธ์-พงศ์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด

บริษัท เอสซีบีเอส จำกัด

รูปที่ 2 (ต่อ) รูปด้านอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย

[illegible]

Engineering Council

ENGINEERING CONSULTANT

...a cura di ...

02-2474713

sacsb-architects.co

1

คณะผู้อภิบาล

1. สถาปัตยกรรม

นายแพทย์หญิง พญ. นฤพร

นางสาวกัญญา นนทะนุกุล

ព្រះបាទសីហនុ

[illegible]

2. วิศวกรรมโครงสร้าง

[illegible]

3. การวางผังไฟฟ้า

Signature: _____

4. ງົດລະຫວ່າງສຸດພາກັນ

OK

5. ^๓ ^๔ ^๕ ^๖ ^๗ ^๘ ^๙ ^{๑๐} ^{๑๑} ^{๑๒} ^{๑๓} ^{๑๔} ^{๑๕} ^{๑๖} ^{๑๗} ^{๑๘} ^{๑๙} ^{๒๐} ^{๒๑} ^{๒๒} ^{๒๓} ^{๒๔} ^{๒๕} ^{๒๖} ^{๒๗} ^{๒๘} ^{๒๙} ^{๓๐} ^{๓๑} ^{๓๒} ^{๓๓} ^{๓๔} ^{๓๕} ^{๓๖} ^{๓๗} ^{๓๘} ^{๓๙} ^{๔๐} ^{๔๑} ^{๔๒} ^{๔๓} ^{๔๔} ^{๔๕} ^{๔๖} ^{๔๗} ^{๔๘} ^{๔๙} ^{๕๐} ^{๕๑} ^{๕๒} ^{๕๓} ^{๕๔} ^{๕๕} ^{๕๖} ^{๕๗} ^{๕๘} ^{๕๙} ^{๖๐} ^{๖๑} ^{๖๒} ^{๖๓} ^{๖๔} ^{๖๕} ^{๖๖} ^{๖๗} ^{๖๘} ^{๖๙} ^{๗๐} ^{๗๑} ^{๗๒} ^{๗๓} ^{๗๔} ^{๗๕} ^{๗๖} ^{๗๗} ^{๗๘} ^{๗๙} ^{๘๐} ^{๘๑} ^{๘๒} ^{๘๓} ^{๘๔} ^{๘๕} ^{๘๖} ^{๘๗} ^{๘๘} ^{๘๙} ^{๙๐} ^{๙๑} ^{๙๒} ^{๙๓} ^{๙๔} ^{๙๕} ^{๙๖} ^{๙๗} ^{๙๘} ^{๙๙} ^{๑๐๐} ^{๑๐๑} ^{๑๐๒} ^{๑๐๓} ^{๑๐๔} ^{๑๐๕} ^{๑๐๖} ^{๑๐๗} ^{๑๐๘} ^{๑๐๙} ^{๑๑๐} ^{๑๑๑} ^{๑๑๒} ^{๑๑๓} ^{๑๑๔} ^{๑๑๕} ^{๑๑๖} ^{๑๑๗} ^{๑๑๘} ^{๑๑๙} ^{๑๒๐} ^{๑๒๑} ^{๑๒๒} ^{๑๒๓} ^{๑๒๔} ^{๑๒๕} ^{๑๒๖} ^{๑๒๗} ^{๑๒๘} ^{๑๒๙} ^{๑๓๐} ^{๑๓๑} ^{๑๓๒} ^{๑๓๓} ^{๑๓๔} ^{๑๓๕} ^{๑๓๖} ^{๑๓๗} ^{๑๓๘} ^{๑๓๙} ^{๑๔๐} ^{๑๔๑} ^{๑๔๒} ^{๑๔๓} ^{๑๔๔} ^{๑๔๕} ^{๑๔๖} ^{๑๔๗} ^{๑๔๘} ^{๑๔๙} ^{๑๕๐} ^{๑๕๑} ^{๑๕๒} ^{๑๕๓} ^{๑๕๔} ^{๑๕๕} ^{๑๕๖} ^{๑๕๗} ^{๑๕๘} ^{๑๕๙} ^{๑๖๐} ^{๑๖๑} ^{๑๖๒} ^{๑๖๓} ^{๑๖๔} ^{๑๖๕} ^{๑๖๖} ^{๑๖๗} ^{๑๖๘} ^{๑๖๙} ^{๑๗๐} ^{๑๗๑} ^{๑๗๒} ^{๑๗๓} ^{๑๗๔} ^{๑๗๕} ^{๑๗๖} ^{๑๗๗} ^{๑๗๘} ^{๑๗๙} ^{๑๘๐} ^{๑๘๑} ^{๑๘๒} ^{๑๘๓} ^{๑๘๔} ^{๑๘๕} ^{๑๘๖} ^{๑๘๗} ^{๑๘๘} ^{๑๘๙} ^{๑๙๐} ^{๑๙๑} ^{๑๙๒} ^{๑๙๓} ^{๑๙๔} ^{๑๙๕} ^{๑๙๖} ^{๑๙๗} ^{๑๙๘} ^{๑๙๙} ^{๒๐๐} ^{๒๐๑} ^{๒๐๒} ^{๒๐๓} ^{๒๐๔} ^{๒๐๕} ^{๒๐๖} ^{๒๐๗} ^{๒๐๘} ^{๒๐๙} ^{๒๑๐} ^{๒๑๑} ^{๒๑๒} ^{๒๑๓} ^{๒๑๔} ^{๒๑๕} ^{๒๑๖} ^{๒๑๗} ^{๒๑๘} ^{๒๑๙} ^{๒๒๐} ^{๒๒๑} ^{๒๒๒} ^{๒๒๓} ^{๒๒๔} ^{๒๒๕} ^{๒๒๖} ^{๒๒๗} ^{๒๒๘} ^{๒๒๙} ^{๒๓๐} ^{๒๓๑} ^{๒๓๒} ^{๒๓๓} ^{๒๓๔} ^{๒๓๕} ^{๒๓๖} ^{๒๓๗} ^{๒๓๘} ^{๒๓๙} ^{๒๔๐} ^{๒๔๑} ^{๒๔๒} ^{๒๔๓} ^{๒๔๔} ^{๒๔๕} ^{๒๔๖} ^{๒๔๗} ^{๒๔๘} ^{๒๔๙} ^{๒๕๐} ^{๒๕๑} ^{๒๕๒} ^{๒๕๓} ^{๒๕๔} ^{๒๕๕} ^{๒๕๖} ^{๒๕๗} ^{๒๕๘} ^{๒๕๙} ^{๒๖๐} ^{๒๖๑} ^{๒๖๒} ^{๒๖๓} ^{๒๖๔} ^{๒๖๕} ^{๒๖๖} ^{๒๖๗} ^{๒๖๘} ^{๒๖๙} ^{๒๗๐} ^{๒๗๑} ^{๒๗๒} ^{๒๗๓} ^{๒๗๔} ^{๒๗๕} ^{๒๗๖} ^{๒๗๗} ^{๒๗๘} ^{๒๗๙} ^{๒๘๐} ^{๒๘๑} ^{๒๘๒} ^{๒๘๓} ^{๒๘๔} ^{๒๘๕} ^{๒๘๖} ^{๒๘๗} ^{๒๘๘} ^{๒๘๙} ^{๒๙๐} ^{๒๙๑} ^{๒๙๒} ^{๒๙๓} ^{๒๙๔} ^{๒๙๕} ^{๒๙๖} ^{๒๙๗} ^{๒๙๘} ^{๒๙๙} ^{๓๐๐} ^{๓๐๑} ^{๓๐๒} ^{๓๐๓} ^{๓๐๔} ^{๓๐๕} ^{๓๐๖} ^{๓๐๗} ^{๓๐๘} ^{๓๐๙} ^{๓๑๐} ^{๓๑๑} ^{๓๑๒} ^{๓๑๓} ^{๓๑๔} ^{๓๑๕} ^{๓๑๖} ^{๓๑๗} ^{๓๑๘} ^{๓๑๙} ^{๓๒๐} ^{๓๒๑} ^{๓๒๒} ^{๓๒๓} ^{๓๒๔} ^{๓๒๕} ^{๓๒๖} ^{๓๒๗} ^{๓๒๘} ^{๓๒๙} ^{๓๓๐} ^{๓๓๑} ^{๓๓๒} ^{๓๓๓} ^{๓๓๔} ^{๓๓๕} ^{๓๓๖} ^{๓๓๗} ^{๓๓๘} ^{๓๓๙} ^{๓๔๐} ^{๓๔๑} ^{๓๔๒} ^{๓๔๓} ^{๓๔๔} ^{๓๔๕} ^{๓๔๖} ^{๓๔๗} ^{๓๔๘} ^{๓๔๙} ^{๓๕๐} ^{๓๕๑} ^{๓๕๒} ^{๓๕๓} ^{๓๕๔} ^{๓๕๕} ^{๓๕๖} ^{๓๕๗} ^{๓๕๘} ^{๓๕๙} ^{๓๖๐}

04-2

WATERBURY 01703 ON 3529

עלמאניא

รูปที่ ๓.๑

01:1 PM 05/05/19

File:

Revision 1	
Revision 2	

SHEET NO.	TOTAL
-----------	-------

→

201



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

1:100

รณนภัส อธิราชกุล

ကုဒ်ကုဒ်ကုဒ်ကုဒ်

มูลนิธิ เอกลักษณ์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน ก.ค.ศ. 2560

МНГ 77/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

บริษัท เอ็มทีดี จำกัด

รูปที่ 3 รูปแบบอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย

โครงการ

อาคารผู้ป่วยตึก โรงพยาบาลเอกชน
คำบ่อตาขัน อําเภอลือชัย จังหวัดนราธิวาส

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอเชียการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

คณะผู้ออกแบบ

1. สถาปนิก

นาย สันติ สมพงษ์ สก 3379

นางสุวิมล สมพงษ์ สก 6438

นาย อนุวัตร ไชยรัตน์ กส 0588

2. วิศวกรโครงสร้าง

นายธวัช วัฒนชัย สย 4739

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

3. วิศวกรไฟฟ้า

นายกาญจน์ นพพร สทก 4456

นายพิทักษ์ วัชรกุล กทก 46236

4. วิศวกรสุขาภิบาล

นายธีรวัช วัฒนชัย สย 57

นายณัฐวีร์ สมมนตรี กท 35855

5. วิศวกรเครื่องกล

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

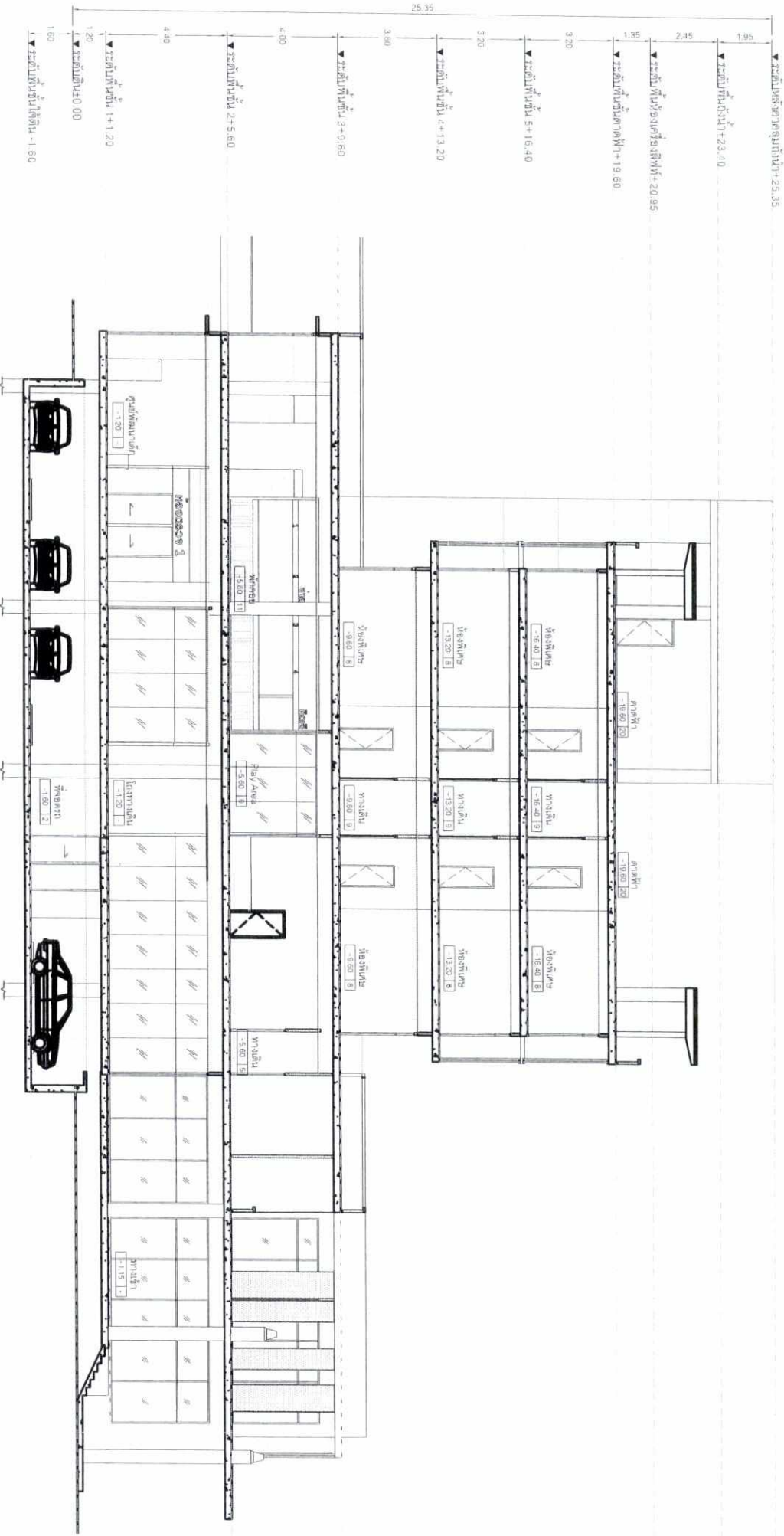
นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53

นายธีรวัช วัฒนชัย กส 53



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 3 (ต่อ) รูปตัดอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย

บริษัท เอเชียการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการบริหาร
นาย อํานาจ เอื้ออารีมิตร

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 78/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



บริษัท อีเอ็นทีซี จำกัด
เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 02-555-1111
โทรสาร 02-555-1111
E-mail: info@entc.co.th

วิศวกร

เจ้าของโครงการ

คณะผู้ออกแบบ
สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

นักออกแบบ

นักออกแบบ

นักออกแบบ

นักออกแบบ

นักออกแบบ

db

File	
Drawn	
Checked	

SN
02

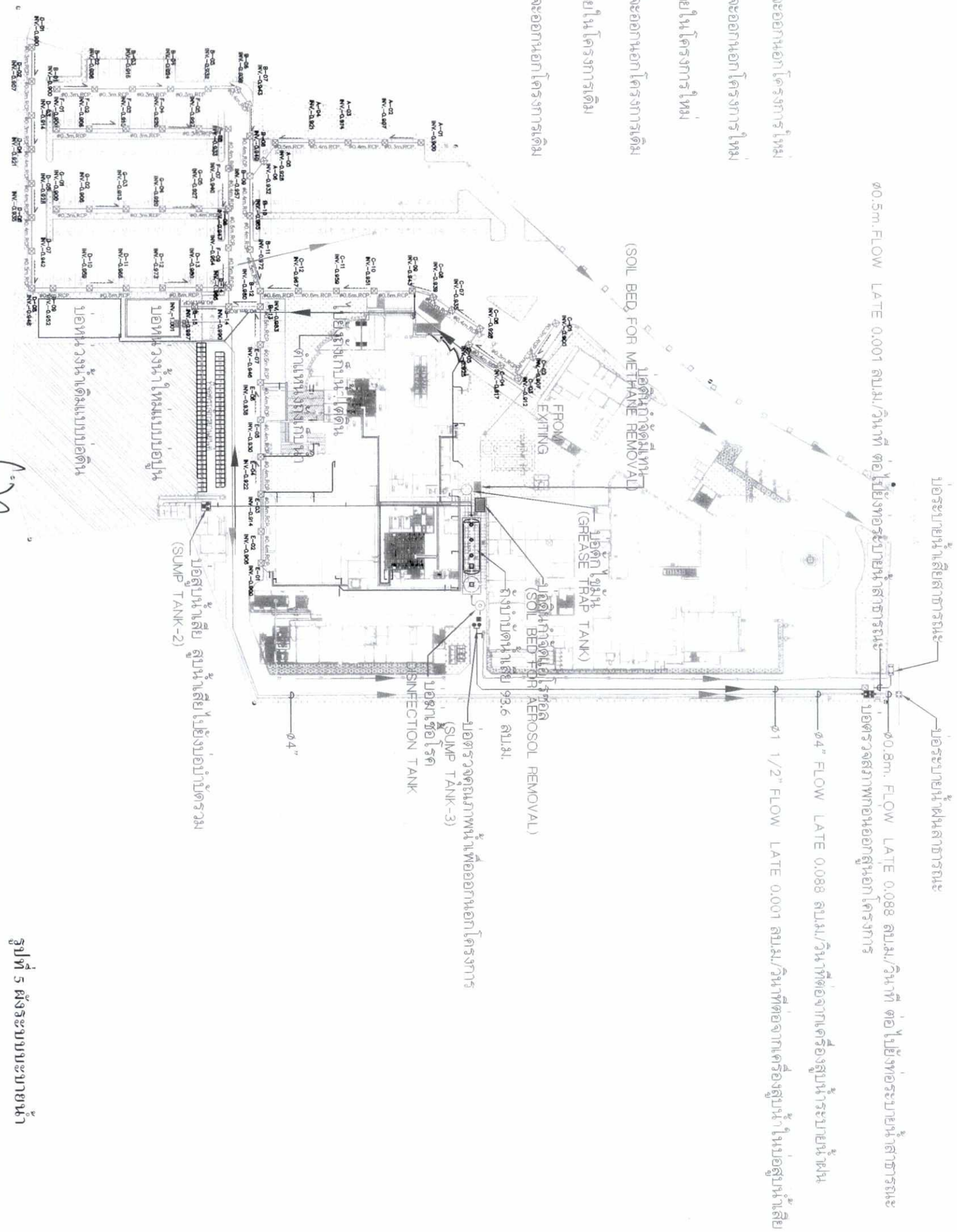
รูปที่ ร ฝั่งระบบระบายน้ำ

ฝั่งบริเวณระบบระบายน้ำ



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

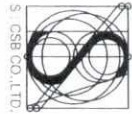
db



- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่
- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่
- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่
- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่
- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่
- ท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากอาคารใหม่



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)
กรรมการบริษัท
นายปรีดา ทองสุขงาม



S. CSB CO., LTD.

บริษัท เอส ซีบี จำกัด

สำนักงานใหญ่ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ

Branch

ENGINEERING CONSULTANTS

นางสาว สุนทรี งามน้อย
นางสาว สุนทรี งามน้อย
นางสาว สุนทรี งามน้อย
โทรศัพท์ 02-2417173 02-2417173
โทรสาร 02-2417173
อีเมล sbs@csb-engineers.com
sbs@csb-engineers.com

โครงการ

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 100 ปี
ตึก 100 ปี 100 ปี 100 ปี

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอส ซีบี จำกัด (มหาชน)

คณะผู้ออกแบบ

1. สถาปนิก

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

ภูมิสถาปัตย์

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

2. วิศวกรโครงสร้าง

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

3. วิศวกรไฟฟ้า

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

4. วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

5. วิศวกรเครื่องกล

นาย สันติ ชวนชื่น ส.ร. 337 ก.

แสดงแบบ

ภาพตัดบ่อน้ำ

มาตราส่วน NTS.

File:

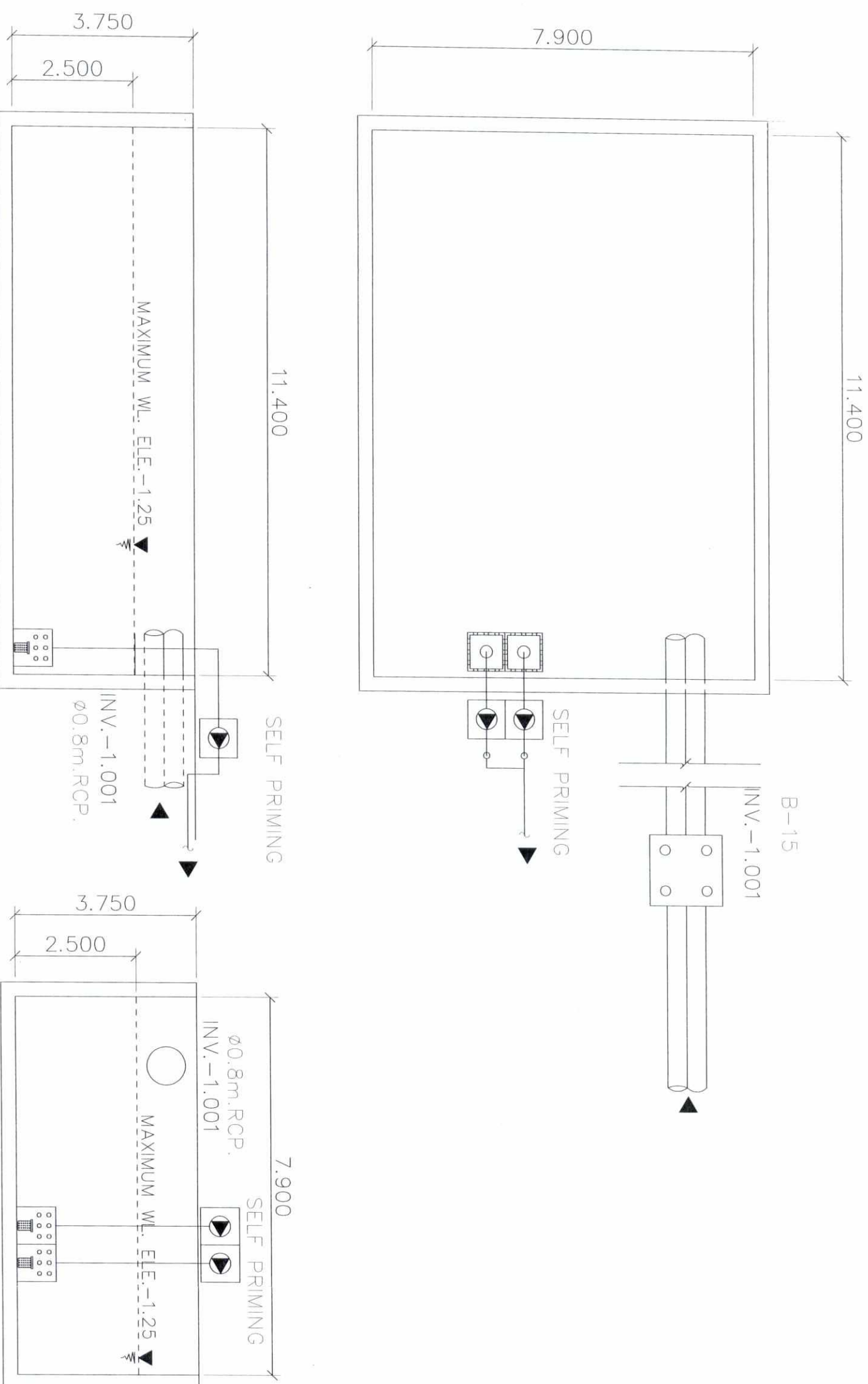
Revision 1

Revision 2

SHEET NO.

TOTAL

SN 13



รูปที่ 6 แบบขยายบ่อน้ำ



S. CSB CO., LTD.

นางสาว สุนทรี งามน้อย

นางสาว สุนทรี งามน้อย

นางสาว สุนทรี งามน้อย

บริษัท เอส ซีบี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 81/92

ภาพตัดบ่อน้ำ

มาตราส่วน NTS.



บริษัท เอสอาร์เอสบี จำกัด

โครงการ
1. อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 1000 ตารางเมตร
2. อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 1000 ตารางเมตร
3. อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 1000 ตารางเมตร

โครงการ

ผู้ว่าราชการจังหวัด

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

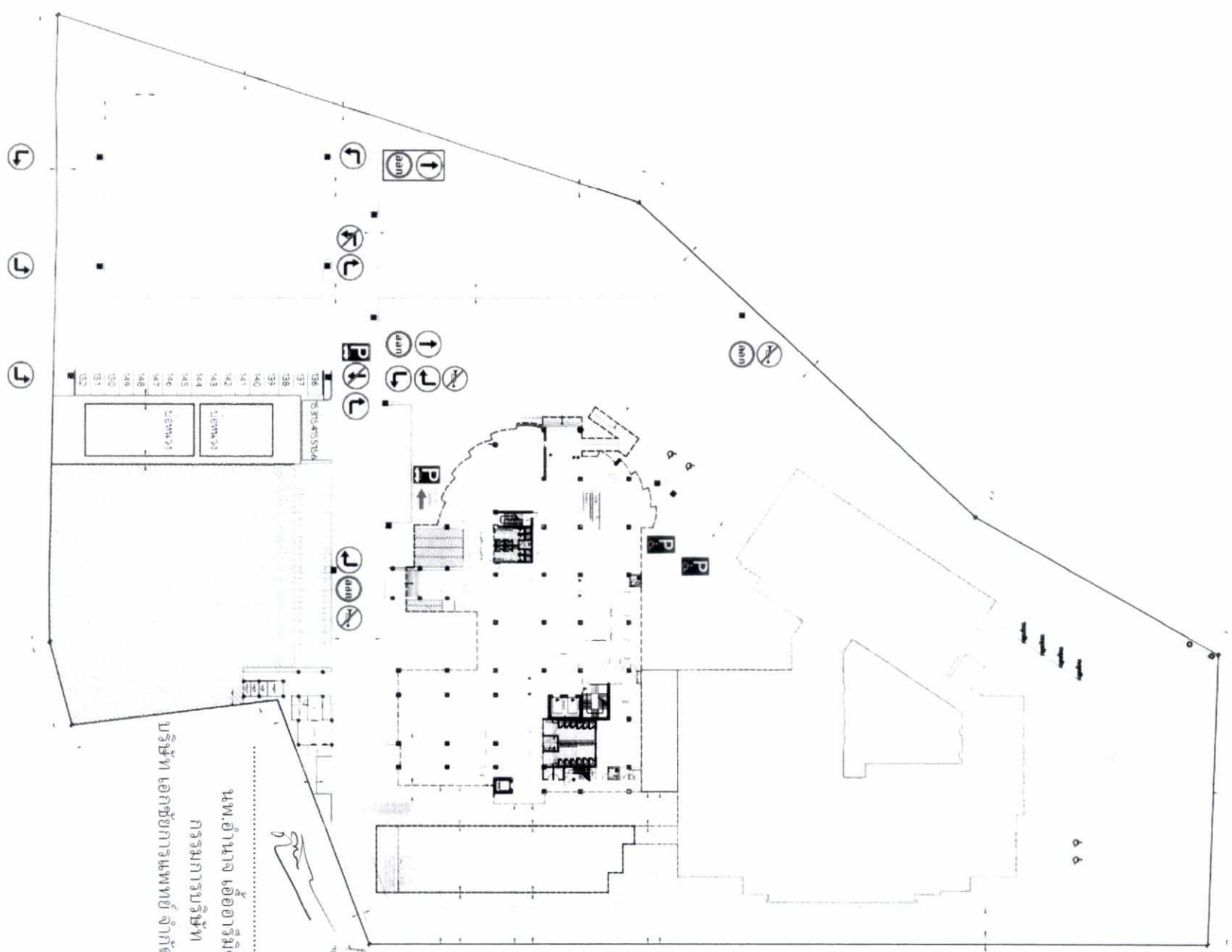
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

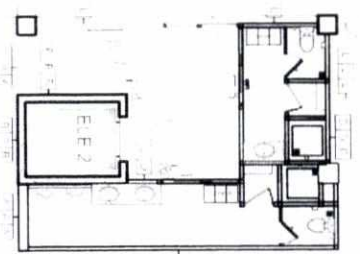
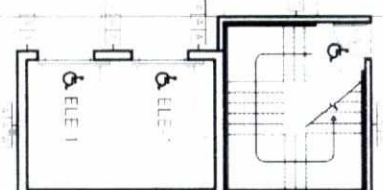
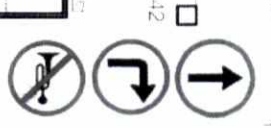
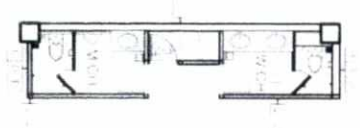
ผู้ควบคุมงาน



สัญลักษณ์จราจร

- ห้ามจอดรถ
- ห้ามเลี้ยวซ้าย
- ห้ามเลี้ยวขวา
- ห้ามรถสวน
- ห้ามเข้า
- ห้ามออก
- ห้ามคนเดิน
- ห้ามจักรยาน
- ห้ามรถจักรยานยนต์
- ห้ามรถบรรทุก
- ห้ามรถบรรทุกหนัก
- ห้ามรถโดยสาร
- ห้ามรถแท็กซี่
- ห้ามรถจักรยานยนต์
- ห้ามรถส่วนบุคคล
- ห้ามรถบรรทุก
- ห้ามรถบรรทุกหนัก
- ห้ามรถโดยสาร
- ห้ามรถแท็กซี่
- ห้ามรถจักรยานยนต์
- ห้ามรถส่วนบุคคล

รูปที่ 7 แผนผังที่จอดรถและการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นพ.อานาจ เอื้ออริมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ปลูกฝังจริยธรรม

สิงหาคม พ.ศ. 2560
83/92

นายปรีดา ทองสูงงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

รูปที่ 8 ผังแสดงการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร ชั้นใต้ดิน

แปลนพื้นที่ใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

โครงการ

ผู้ว่าราชการจังหวัด

คณะผู้บริหาร

1. สถาปนิก

2. วิศวกรโครงสร้าง

3. วิศวกรไฟฟ้า

4. วิศวกรสุขาภิบาล

5. วิศวกรเครื่องกล

6. วิศวกรโยธา

7. วิศวกรสิ่งแวดล้อม

8. วิศวกรจราจร

9. วิศวกรภูมิสถาปัตย์

10. วิศวกรการสำรวจ

11. วิศวกรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

12. วิศวกรการออกแบบ

13. วิศวกรการควบคุมคุณภาพ

14. วิศวกรการดำเนินงาน

15. วิศวกรการบำรุงรักษา

16. วิศวกรการฝึกอบรม

17. วิศวกรการประชาสัมพันธ์

18. วิศวกรการติดตามประเมินผล

19. วิศวกรการรายงาน

20. วิศวกรการสรุปผล

21. วิศวกรการปิดโครงการ

22. วิศวกรการประเมินผลโครงการ

S

บริษัท เอส ซี เอช จำกัด

โครงการ

เจ้าของโครงการ

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

KS

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร HVAC

วิศวกรโยธา

วิศวกรสุขาภิบาล

dd

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

dd



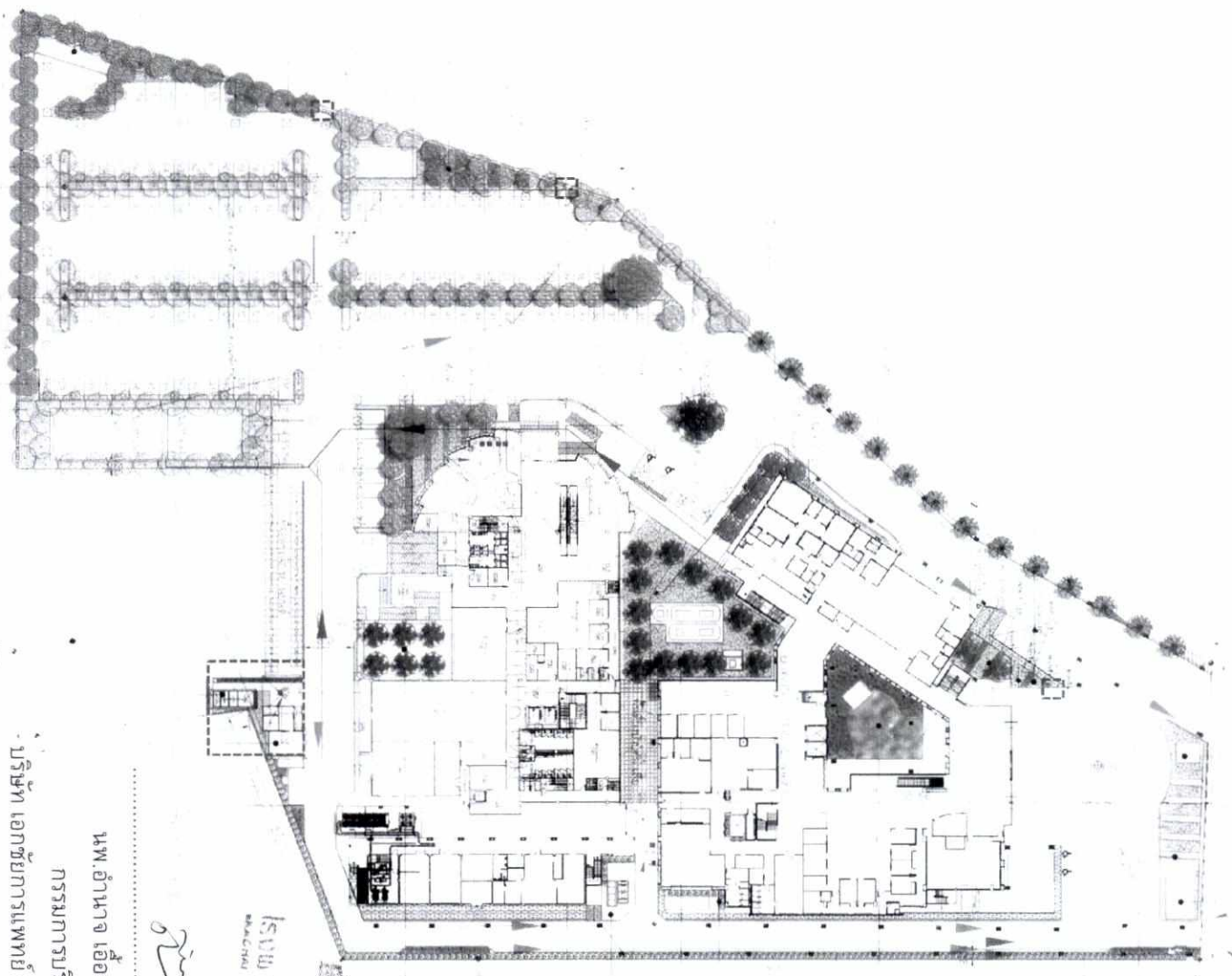
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

N

ผู้ประเมิน

A

002



บริษัท เอส ซี เอช จำกัด (มหาชน)

dd

นางสาว อธิมา ตรีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอชซีการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 84/92

สัญลักษณ์

□ บริเวณที่ไม่นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

S

บริษัท เอส เอ็ม จำกัด

โครงการ
ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

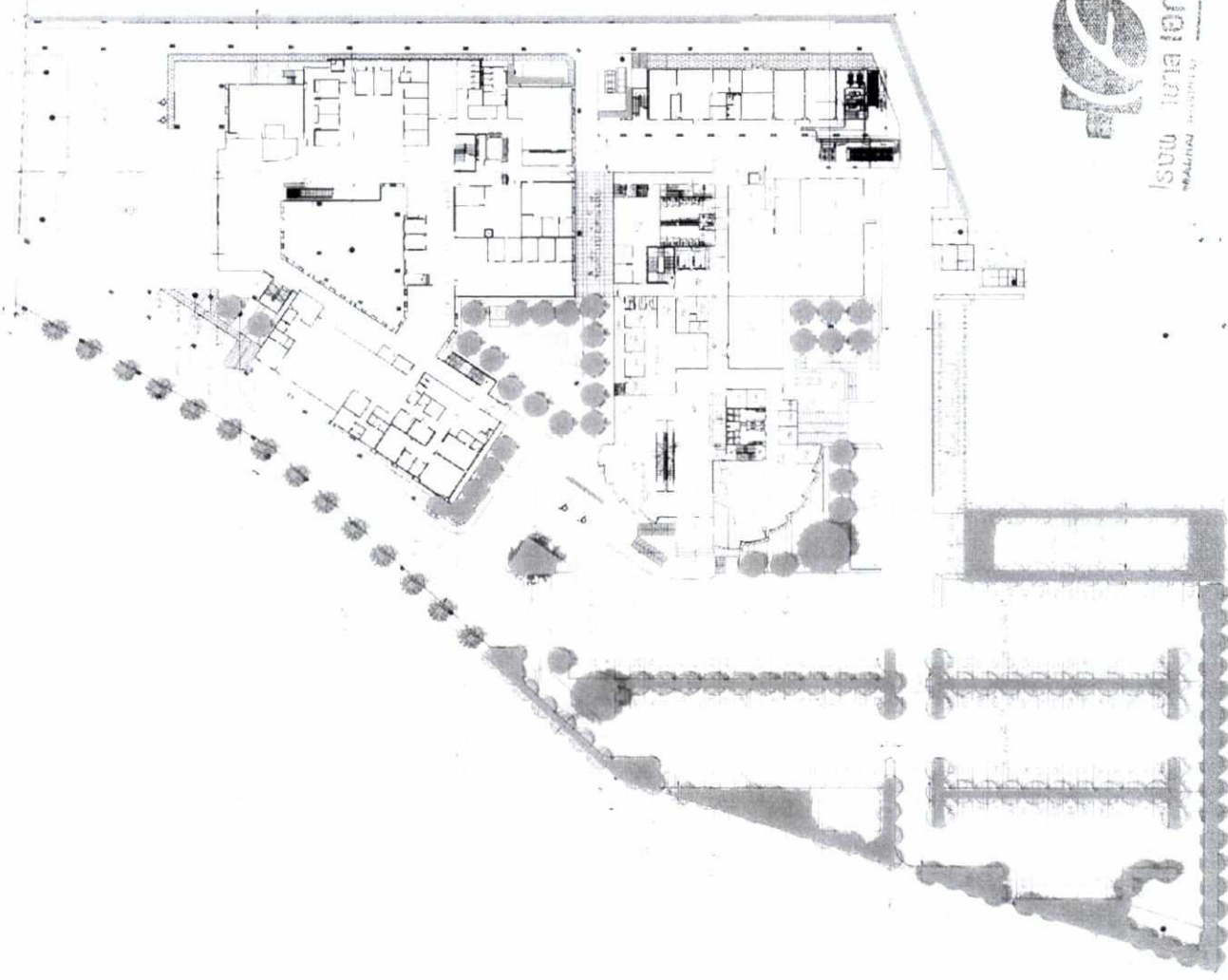
ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน

ที่ดิน



10
โรงพ่นยาเอกชัย

เอกชัย

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)b

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 85/92

รูปที่ 10 ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

2,464.85

1613.37

33



ENTIC Co., Ltd.

นางปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ผังบริเวณ

A

002

S

บริษัท เอส เอชบี จำกัด

บริษัท เอส เอชบี จำกัด

โครงการ

บริษัท เอส เอชบี จำกัด

เจ้าของโครงการ

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์



นายปรिता ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 86/92



นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 10 ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ (ต่อ)

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

เลขที่ 15/05/2562

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

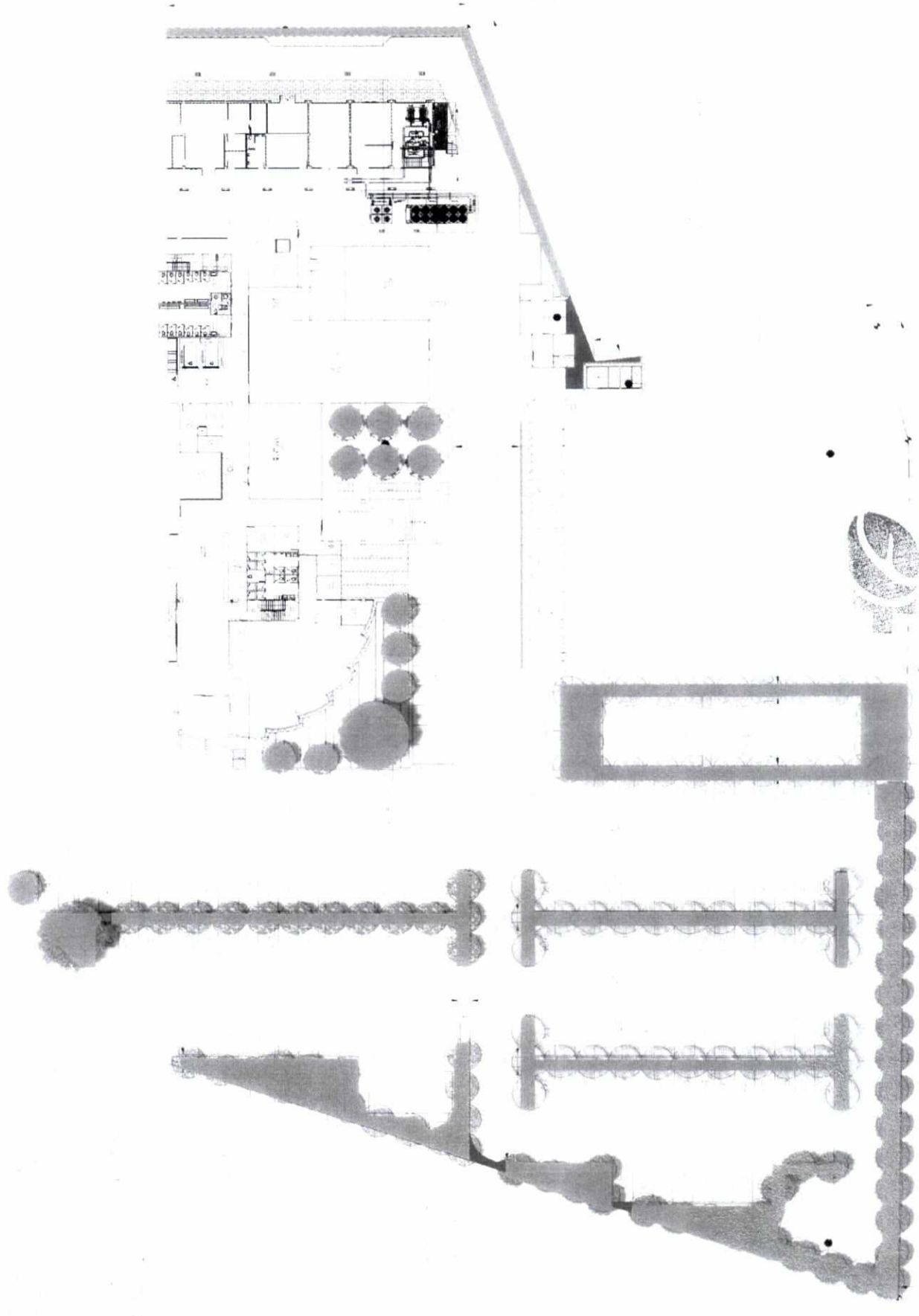
โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 15/05/2562

โดย นาย สก

ตำแหน่ง วิศวกร



บริษัท เออีเอ็ม จำกัด
เลขที่ 15/05/2562

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
กรรมการบริษัท
บริษัท เออีเอ็ม จำกัด (มหาชน)b

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 87/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



A
002

S

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

โครงการ

อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น

เจ้าของโครงการ

คณะผู้สถาปน

1. สถาปนิก

2. วิศวกร

3. วิศวกร

4. วิศวกร

5. วิศวกร

6. วิศวกร

7. วิศวกร

8. วิศวกร

9. วิศวกร

10. วิศวกร

11. วิศวกร

12. วิศวกร

13. วิศวกร

14. วิศวกร

15. วิศวกร

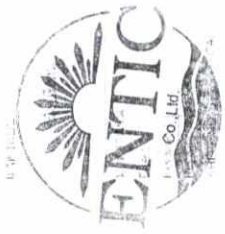
16. วิศวกร

17. วิศวกร

18. วิศวกร

19. วิศวกร

20. วิศวกร



A 002

W N

นายปรีดา ทองสุขุมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 88/92



บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

นายอำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอชซีการแพทย์ จำกัด (มหาชน)บ

รูปที่ 11 ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและหญ้า

S

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

โครงการ

2-404.65

2.4.000.0

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

พื้นที่
1,131.25

2.4.000.0

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

33

2.4.000.0

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

โครงการ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

เจ้าของโครงการ

คณะผู้ออกแบบ

1. สถาปัตย์

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

7/3/100

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

ผู้ควบคุมงาน

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

2. วิศวกรรมโครงสร้าง

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

3. วิศวกรรมเครื่องกล

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

4. วิศวกรรมไฟฟ้า

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

5. วิศวกรรมโยธา

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

6. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

7. วิศวกรรมอื่นๆ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

8. วิศวกรรมการคำนวณ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

9. วิศวกรรมการสำรวจ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

10. วิศวกรรมการขนส่ง

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

11. วิศวกรรมการจัดการ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

12. วิศวกรรมการอื่นๆ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

13. วิศวกรรมการอื่นๆ

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

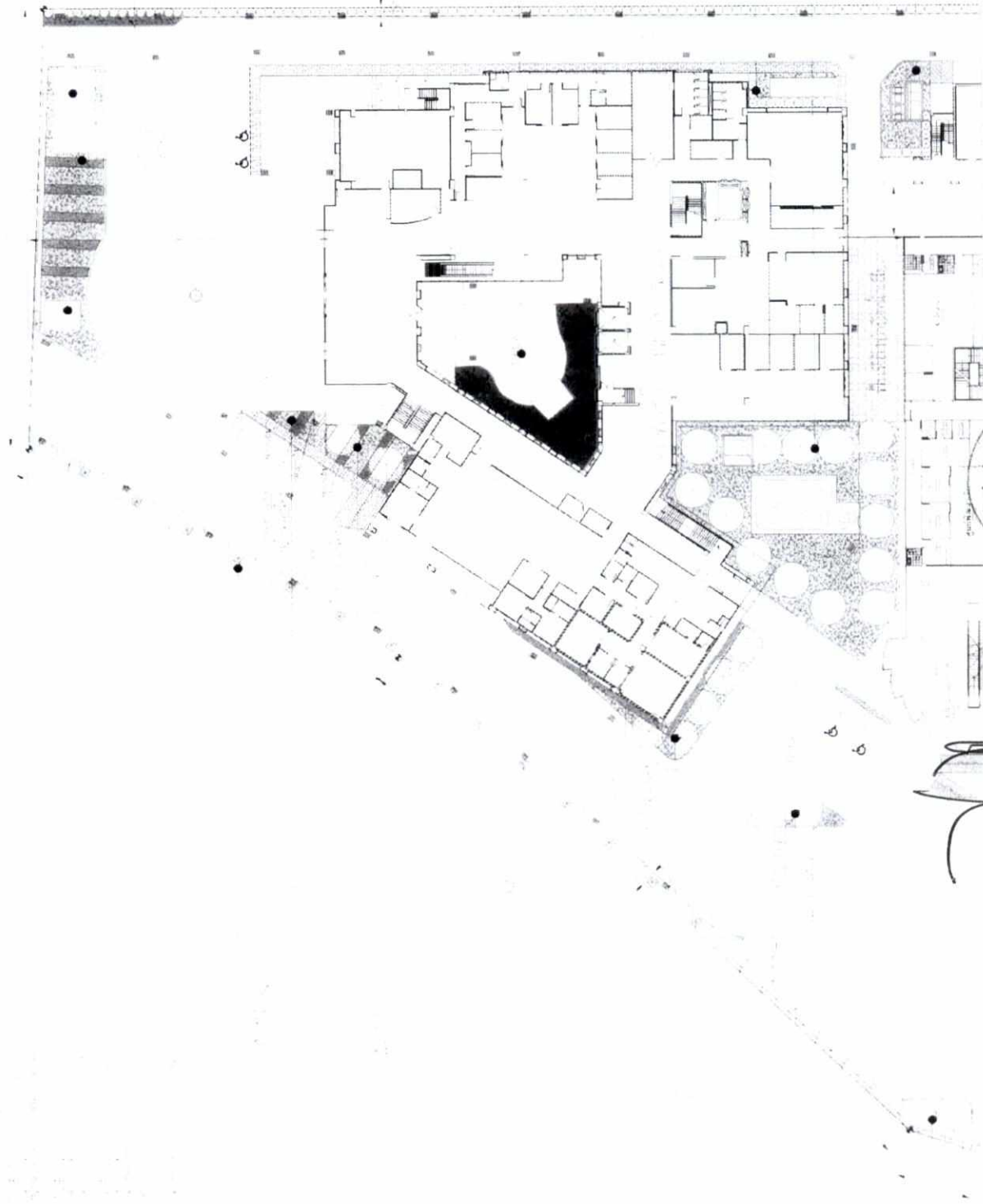
บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

บริษัท เอส ซีเอส จำกัด

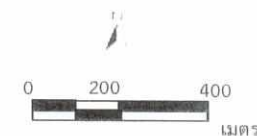
นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร
กรรมการบริษัท
บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)b

สิงหาคม พ.ศ. 2560
หน้า 89/92

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



Signature



สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 500 เมตร

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1,000 เมตร

เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณหมู่บ้านเดอะพรว

รูปที่ 13 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร

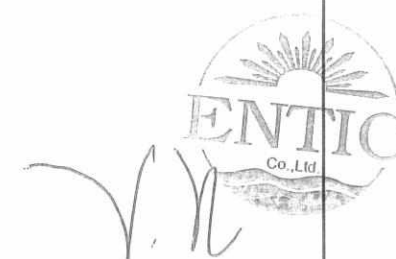
กรรมการบริษัท

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)b

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน้า 92 /92



นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด