



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๐๕๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๑๙๒
ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/๕๕๐๐-๓/๓๐๓/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

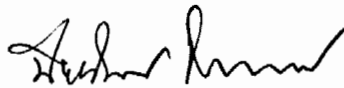
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๙
เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ตั้งอยู่ที่
ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๐ ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล
มีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนรวม ๒๐๓ เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นทิก
จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด
ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และ
ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด โดยให้บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลชะมายดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เทศบาลตำบลชะมายพิจารณา กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลชะมายเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ENTIC COMPANY LIMITED

ที่

Entic/Project/5800-3/303/2559

13-38
13/44
วันที่ 13/44

27 มิถุนายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

เรื่อง ขอนำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1619 วันที่ 8. 2559
เวลา 10.36 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- (1) หนังสือมอบอำนาจของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
 - (2) รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 18 ชุด
 - (3) สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานต่อเทศบาลตำบลชะมาย
ที่ Entic/Project/5800-3/301/2559 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2559
 - (4) สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
ที่ Entic/Project/5800-3/302/2559 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2559

ตามที่ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)
ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบ โดยได้มอบ
อำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้นำส่งรายงานของโครงการดังกล่าวข้างต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (1)

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (2) และได้แนบสำเนา
หนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อเทศบาลตำบลชะมาย และผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชมาพร้อมนี้ ตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย (3) และ (4)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 1433 วันที่ 28/6/19
เวลา 14.22 ผู้รับ

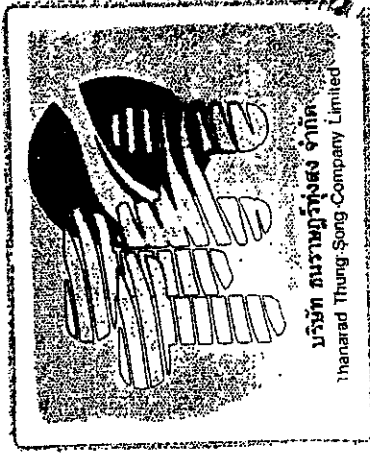
ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
กรรมการบริหาร

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ของ บริษัท ธนราษฎ์ทุ่งสง จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎ์ทุ่งสง จำกัด

นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงหมายเลข 4110 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 203 เตียงมีขนาดพื้นที่โครงการ 5-3-58 ไร่ (9,432.0 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงโครงการที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 2/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายละเอียดฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่ปฏิบัติตามการแจ้งสิทธิและหน้าที่

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายปรिता ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanarat Thung Song Company	ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งว่าง มีพืชพืชขึ้นปกคลุม เมื่อมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล 12 ชั้น 1 อาคาร และอาคารบริการ 5 ชั้น 1 อาคาร ในช่วงการทำฐานรากจะมีการขุดเจาะนำดินขึ้นมา และมีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางงานระบบต่าง ๆ จะทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงจากระดับพื้นดินเดิม ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ โดยมีช่วงระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก ประมาณ 5 เดือน เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ สภาพโดยรวมจะเป็นที่ราบดังเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีการประชุมสัมมนาชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการ ให้บ้านพักอาศัยโดยรอบ ได้รับทราบก่อนดำเนินโครงการ - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ต้องหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดทำรั้วที่บิวชั่วคราวโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อบังคับทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และป้องกันการกระเด็นของดินนอกพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน หรือขุดหลุม และบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมการก่อสร้าง และจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพผิว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



[Signature]

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

[Signature]

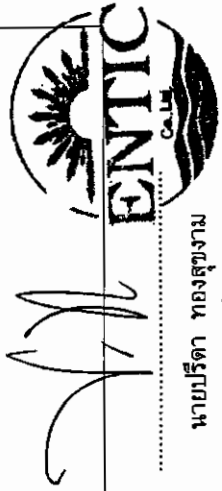
นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Banard Thung Song Company Limited	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เป็นพื้นที่ราบที่ยังไม่มีการปรับถม การก่อสร้างโครงการ จะมีการปรับถม บดอัดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารโดยมีปริมาณดินถมประมาณ 1,560 ลูกบาศก์เมตร ส่วนในช่วงการก่อสร้างฐานราก จะมีการขุดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานรากอาคาร และฐานรากงานระบบ ดินที่ได้จากการขุดฐานรากอาคารและงานระบบ จะนำไปปรับถมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยก่อนการปรับถมดินจะก่อสร้างรั้วที่ชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ และในการขุดดินเพื่อทำฐานรากจะขุดดินให้มีความลาดเอียง 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน และมี การปัก Sheet Pile ความยาว 12.00 เมตร เพื่อป้องกันดินเลื่อนไหลของดินในขณะก่อสร้าง จึงสามารถป้องกันมิให้ดินหรือเศษวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้าง ชะล้างออกสู่พื้นที่ภายนอกได้ จึงมีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- จัดทำรั้วที่ชั่วคราวโดยรอบ สูงอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อป้องกันมิให้ดิน หรือเศษวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้างชะล้างออกสู่พื้นที่ภายนอกได้ - จัดทำแนวป้องกันกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน หรือขุดหลุม และบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - ควบคุม ดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดินของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร - การขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะ จะต้องจัดให้มีสิ่งกั้นคกหรือราวกันรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เพียงพอ หรือไฟสัญญาณเตือนอันตราย - การขุดดินให้มีความลาดเอียง 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน - มีการปัก Sheet Pile ความยาว 12.00 เมตร เพื่อป้องกันดินเลื่อนไหลของดินในขณะก่อสร้าง - ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ และเป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในอย่่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ ความถี่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



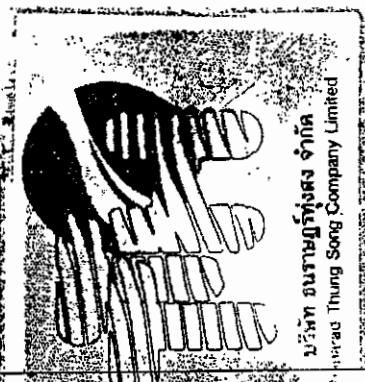
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ  บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Thung Song Company Limited การขนส่งและการก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการพังกระเจาของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องกล ประเมินผลกระทบได้ ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.052 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.137 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.013 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.005 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 5.04 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 5.045 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.022 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจาก		(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร - จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา (3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนโดยทันที	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหว้า 1 สถานี <u>ดัชนีตรวจวัด</u> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) <u>ความถี่</u> 1. TSP และ PM-10 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนบริเวณโรงเรียนบ้านหนองหว้า ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. CO, SO₂, NO₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้

นายแพทย์สมชัย เจริญนิยัติน
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 6/94



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

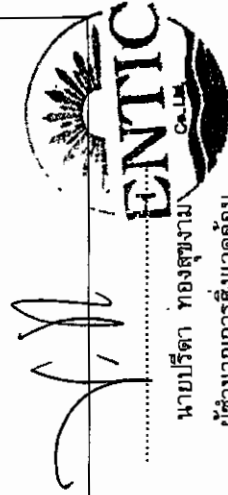
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 มก ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thai Nattarat Hospital	การตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.014 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO ₂ รวม เท่ากับ 0.036 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	(4) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO ₂ รวม เท่ากับ 0.224 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.004 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.38 ppm จะทำให้มีค่า HC รวม เท่ากับ 0.384 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของ HC ของประเทศสาธารณสุขเกาหลี (ไม่เกิน 10 ppm)	การประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพอากาศพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบของการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น (PM-10) ในระดับปานกลาง และมีผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศที่อาจทำให้ระบบนิเวศสูญเสียหน้าที่ในระดับต่ำ	(5) มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร - ปิดรถบรรทุกดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ในขณะขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบปิดมิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 7/94

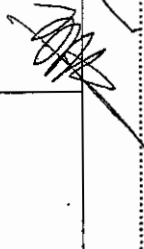


ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลสมบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thararat Thung Song Company Limited		(6) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำที่จะฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงกลางวัน และช่วงเย็น และเพิ่มความถี่ในช่วงที่มีอากาศแห้งและลมแรง - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหลอมสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น (7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ไม่ให้มีการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง (8) มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน - เปิดพื้นที่ขุดดินให้มีบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น (9) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บเป็น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	



นายแพทย์สมชัย เจริญนิยัติน
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การนำปุ๋ยเคมีมาฝังเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด - ในกรณีที่ต้องใช้ปุ๋ยปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้งานเสร็จแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด (10) มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน - ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืน ต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - ดำเนินการบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ - ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในช่วงฤดูแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง - ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุก โดยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนผู้ได้รับผลกระทบ (11) มาตรการอื่น ๆ - จัดทำรั้วที่ชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร	



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด





นายเบ็ตา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลการหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลสมทบรัฐทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท อณรรักษ์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อณรรักษ์ทุ่งสง จำกัด Anarak Thungsong Company Limited		- ตรวจสอบสภาพรอบรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์รอกขณะจอดรอ - ไม่กองหรือทิ้งเศษวัสดุเหลือใช้ไว้นาน โดยจัดให้รถบรรทุกไปกำจัดเป็นประจำ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - จัดให้มีบ่อรองรับชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง และวัสดุขุดลุ่มบ่อ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดที่ปิดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด และให้มีการก่อสร้างที่มี การหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - จัดให้กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณเอนมอยงานหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อณรรักษ์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 10/94

นายปรिता ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

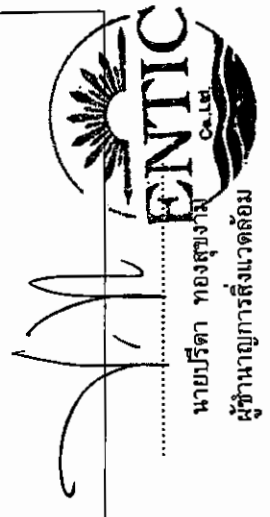


ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง และกลิ่น กลิ่นเหม็น	เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในระยะแรกของการก่อสร้าง ที่ต้องมีการเตรียมพื้นที่การทำฐานราก และการขึ้นโครงสร้างอาคาร โดยผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ที่มีต่อแหล่งรับผลกระทบมีดังนี้ 1. ผลกระทบต่อแหล่งรับอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ทาวน์เฮาส์ อู่รถยนต์ สตรียานยนต์ และอาคารพาณิชย์ โดยรอบโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 20.5 - 34.1 เมตร จากการประเมินผลกระทบกรณีไม่มีวัสดุป้องกันเสียง พบว่าจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างในช่วงต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 65.32 - 81.29 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 56.0 dB(A) จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 65.80-81.30 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	- มีการประชาสัมพันธ์แจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทราบแผนงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ซึ่งระบุวัน และช่วงเวลาที่มีเจ้าน้ำที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตังกล่องรับความคิดเห็นและหากมีปัญหาก่อสร้างขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร สามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) - ถ้ายูปรูปภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการร้องเรียนว่าโครงการสร้างอาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี และโรงเรียนบ้านหนองหว้า 1 สถานี <u>ดัชนีนิตรววัด</u> 1. ระดับเสียง ได้แก่ Leq24hr, Ldn, Lmax และ L90 2. ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) <u>ความถี่</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจริญนิลศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 11/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Banard Thung Song Company Limited	ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว เป็นวัสดุ Metal Sheet หน้า 1.59 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละชั้น พบว่าจะทำให้ระดับเสียงรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-62.6 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 2. ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนบ้านหนองหว้า ที่อยู่ห่างออกไปประมาณ 400 เมตร จากการประเมินกรณีไม่มีวัสดุกันเสียง พบว่าจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างในช่วงต่าง ๆ ระหว่าง 50.48-55.48 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 56.0 dB(A) จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 57.07-58.76 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง และจากการประเมินกรณีมีกำแพงกันเสียง พบว่าจะทำให้มีระดับเสียงรวมเท่ากับ 56.0 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) 2. ความสั่นสะเทือน : การก่อสร้างโครงการ จะทำให้แหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ได้แก่ ทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น และ ส.ศิริยานยนต์ ได้รับความสั่นสะเทือน เท่ากับ 0.457 - 0.991 มม./วินาที	กำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 23 dB(A) - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบล่วงหน้า - ในการจัดทำฐานรากของโครงการ กำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรคเครื่องระหว่างการทำงาน - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 12/94


นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Thanarod Thung Song Company Limited	และโรงเรียนบ้านหนองหว้า ได้รับความ สะเทือน เท่ากับ 0.010 มม./วินาที ซึ่งผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารที่อยู่โดยรอบ จะรู้สึกได้ถึง ความ สะเทือน แต่แรงสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ไม่ ส่งผลกระทบบต่อโครงสร้างอาคาร	- รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอด - คนงานที่ต้องการทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องมีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ในกรณีส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง - ไม่ให้มีการถมบ่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 13/94

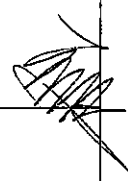

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

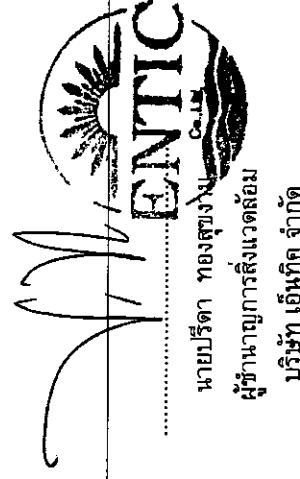
สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลสมชัย เจียรวนนท์ฟุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ทรานซูร์ฟุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทรานซูร์ฟุ่งสง จำกัด Transtour Co., Ltd.		- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน และให้มีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายโดยจัดซื้อประกันภัย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหาย โครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และ



นายแพทย์สมชัย เจียรวนนท์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ทรานซูร์ฟุ่งสง จำกัด


นายปรีดา ทองสมบูรณ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน คือ คลองนา อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และทางน้ำสาธารณะอยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดิน น้ำฝน และน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพในแหล่งน้ำ และทำให้ทางน้ำลำคลอง เกิดการตื้นเขินได้ ทั้งนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง และการล้างเครื่องมือุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย โครงการจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมือุปกรณ์และปล่อยให้ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณาณมีสูงสุดประมาณ 32 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า	ดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือ ชดเชยให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะ ไตรภาคี ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน - จัดให้กระบะสำหรับล้างเครื่องมือุปกรณ์และปล่อยให้เซตดิน ทราบ ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับคณาณอย่างเพียงพอกับจำนวนคณาณก่อสร้าง อย่างน้อย 10 ห้อง และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ เพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำ และตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 15/94

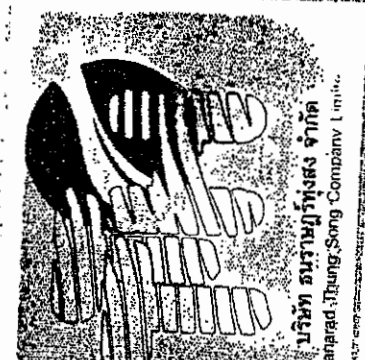
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

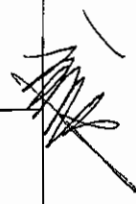


ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

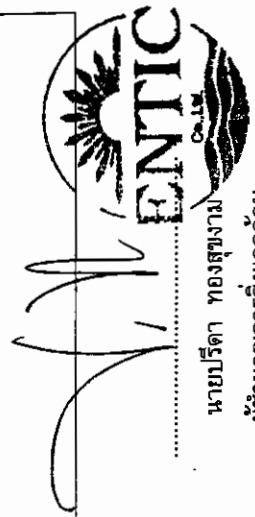
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จึงคาดว่า จะสามารถลดผลกระทบให้ต่ำลงได้	- กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลชะมาย มาสูบละกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน 	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระเบสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ระเหิด หาย ปูน ดกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ แล้วจึงระบายออกสู่ทางน้ำสาธารณะส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของแรงงานโครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 16/94



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวที่จะส่งผลกระทบรุนแรงต่ออาคารของโครงการในระดับต่ำ ทั้งนี้ ทางโครงการได้คำนึงถึงการออกแบบโครงสร้างอาคาร และจัดให้มีการคำนวณโครงสร้างอาคารให้มีเสถียรภาพต่อการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	-	-
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่รกร้าง ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีวัชพืชและไม้พุ่มขึ้นปกคลุม จากการสำรวจไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดย	-	-



บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด
Thanaard Thung Song Company Limited

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

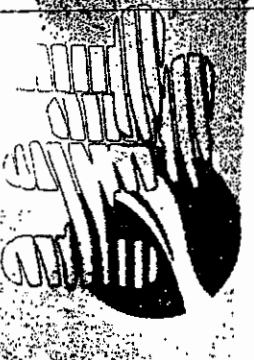
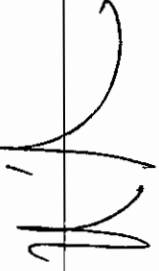
หน้า 17/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประโยชน์พื้นที่จากที่รกร้างเป็นพื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และเมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน และสัตว์บางชนิด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ  บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thung Song Company Limited	บริเวณใกล้ที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน คือ คลองนา อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และทางน้ำสาขาและอยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดิน น้ำฝน และน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพในแหล่งน้ำ และอาจมีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำได้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการจัดทำแนวร้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินและเศษวัสดุลงสู่แหล่งน้ำ และกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยน้ำตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการ แล้วจึงระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง จะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูปให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 18/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

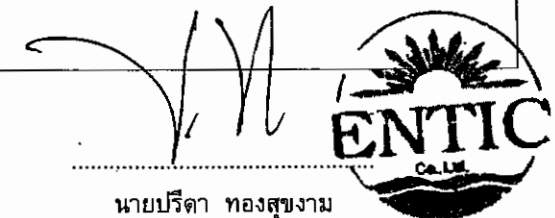
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ		
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ว่าง ถนน สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ การพัฒนาโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ สำหรับความสอดคล้องกับผังเมืองรวมและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้ 1) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ.2546 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.2 กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการใช้		



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 19/94



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanarajakong Thung Song Company, Ltd.	ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการประกอบประเภท โรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็น กิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงมีความสอดคล้องกับ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ผังเมืองรวมเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ.2546 2) ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัด นครศรีธรรมราช พ.ศ.2556 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.20 กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม รวม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบัน ศาสนาสถาบันราชการการ สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการประกอบประเภท โรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็น กิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงมีความสอดคล้องกับ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ผังเมืองรวมจังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ.2556		



(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

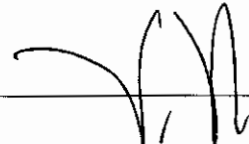
สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanarad Thungsong Company Limited	3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่ตำบลนาหลวงเสน ตำบลชะมาย ตำบลปากแพรก ตำบลต้าใหญ่ ตำบลควนกรด และตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ.2547 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว 4) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลชะมาย พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลชะมาย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่เทศบาลตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2558 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดตามเทศบัญญัติดังกล่าว		

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 21/94



 นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ในช่วงก่อสร้างจะมียานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และคนงานโดยใช้รถบรรทุกสูงสุด 30 คันต่อวัน หรือ 22.5 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินพบว่าไม่ทำให้ค่าความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวง 4110 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่า V/C อยู่ระหว่าง 0.17-0.35 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้าออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะเพื่อแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ	- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นบนถนนสาธารณะ และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. - การจอดรถในพื้นที่ก่อสร้างต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร หรือทำให้รถเคลื่อนตัวได้ช้าในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งให้มิดชิด - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน - ควบคุมพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุกนอกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีแอลกอฮอล์ปฏิบัติงานและมีพฤติกรรมเฝ้าฝืนกฎ - ควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



(Signature)

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



(Signature)

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดบทลงโทษสำหรับคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้โคลนติดล้อรถบรรทุกออกมานบนถนน - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดตั้งป้ายบอกทาง สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน - มีข้อกำหนดห้ามมิให้ออกรถบรรทุกทุกชนิดก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหมายเลข 4110 และบนถนนสาธารณะที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ให้เพียงพอ	



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 23/94

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบไฟฟ้า	โครงการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอทุ่งสง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงาน ทั้งนี้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอทุ่งสงมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- เลือกใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ไม่ผ่านพื้นที่ตัวเมือง เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - หากกรณีบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากกรณีดินหรือรอยขบวนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดและทำความสะอาดทันที - ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใต้	มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคนงานและการก่อสร้างประมาณ 45 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นน้ำใช้สำหรับคนงาน ประมาณ 40 ลบ.ม./วัน (คนงานก่อสร้างสูงสุดสุดเท่ากับ 200 คน อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง จะขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง ซึ่งยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 45 ลบ.ม./วัน) - กำชับคนงานให้น้ำใช้อย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Phairad Thung Song Company, Ltd.	ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน คาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะจัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะเปียก ตั้งไว้ในเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อรอให้เทศบาลตำบลชะมาย เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำไปใช้ประโยชน์ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะรวบรวมไว้เพื่อรอรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลชะมายมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 4 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง - เศษวัสดุที่ก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่	- ตรวจสอบที่พัสดุผลย่อย และสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหนะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 25/94



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำมากลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด - เข้มงวดในการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้ดี อย่าทิ้งออกสู่ภายนอก - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขาย - ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลชะมายให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	
3.6 การจัดการน้ำเสียและระบายน้ำ  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanarat Thung Song Company Limited	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืองูปรณและปล่อยให้เศษดิน ททราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน คาดว่า จะมีปริมาณ 32 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 10 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด ไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วจึง	- จัดให้กระบะสำหรับล้างเครื่องมืองูปรณและปล่อยให้เศษดิน ททราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 10 และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดบำบัด ไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	1. การจัดการน้ำเสีย เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 26/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบส่งน้ำทางน้ำสาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ สำหรับผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการจะจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีป้อมักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ เพื่อดักเศษตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ ซึ่งการจัดระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างจะช่วยป้องกันมิให้น้ำฝนไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งไม่มีการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอก จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างป้อมักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดินทรายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและป้อมักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้ไม่เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มีมิติชัดเจนอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม - จัดเตรียมเครื่องมือสูบน้ำสำรองในกรณีที่มีน้ำท่วมขังในหลุมที่จัดเตรียมไว้เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งนำฝาท่อวางไหลบ่าลงท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และให้มีป้อมักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอกเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำภายนอก - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลชะเมา) ในการตรวจสอบขอบเขตและขนาดลำเหมืองสาธารณะที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานท้องถิ่นในการปรับปรุงสภาพลำเหมืองสาธารณะเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้	ความถี่ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด 2. การระบายน้ำ - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และป้อมักตะกอนดิน หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	ความถี่ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
Thangrad Thung Song Company, Ltd.



ENTIC
Co., Ltd.

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย 	การก่อสร้างโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรืออาจมีขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งอาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากความประมาท จำเป็นต้องมีการป้องกันการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ดังกล่าว เพื่อควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำได้	- ร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมให้อยู่ในสภาพไม่เด่นชัด - จัดทำแนวรั้วบริเวณด้านที่ติดลำเหมืองสาธารณะ โดยออกแบบเป็นรั้วทึบด้านล่าง ความหนาประมาณ 10 ซม. สูงประมาณ 0.75 ซม. และด้านบนเป็นรั้วโปร่ง ความสูงประมาณ 1.25 เมตร - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 - จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบการดับเพลิง และการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของ	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือการใช้ที่ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ฐนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฐนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

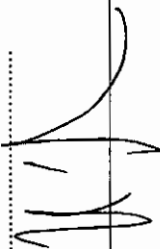


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี เพื่องพอสําหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มีมาตรฐานกำหนด - ทำการตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิท หลังเลิกสูบบุหรี่ หรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ - วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้อยู่ห่างจากแนวรั้วที่อยู่ติดกับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน	
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมสังคม  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thang Sang Company Limited	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง ประมาณ 200 คน ทำให้คนงานมีรายได้ และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภคบริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังได้ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการอื่นๆ	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	

นายแพทย์สมชัย เจริญนิติศิลป์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 29/94

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก เสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจร ซึ่งสอดคล้องกับควมวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	กับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจากการก่อสร้าง และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเพื่อประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้แก่ผู้ที่อยู่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการ ทราบเป็นระยะ รวมทั้งรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน - กำหนดให้ผู้รับเหมามาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นหลักที่สุดเป็นลำดับแรก - จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน และกำหนดกฎเกณฑ์การปฏิบัติเพื่อให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชน โดยจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

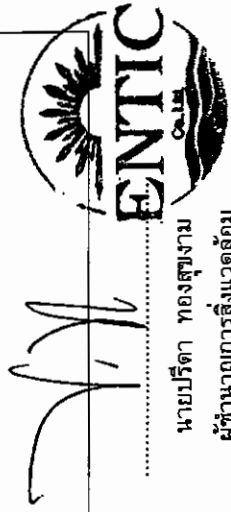
โครงการโรงพยาบาลนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้วิศวกรควบคุมดูแลการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการค้าขายบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง และให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วหากพบว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ - ออกกฎระเบียบไม่ให้นกนางแอ่นเหินหล้า และเลนกรพ่นบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง และมีการบดบังท่อน้ำฝน	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบ ต่อสุขภาพ 	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด จากการประเมีน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตรายสำหรับการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ โดยพิจารณาความอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบร่วมกับขนาดของกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าจะมีผลกระทบต่อการดกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น ในระดับปานกลาง	- จัดประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ถืออาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร - จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติทำให้เกิดฝุ่น - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมกระเบื้องถนนวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 31/94

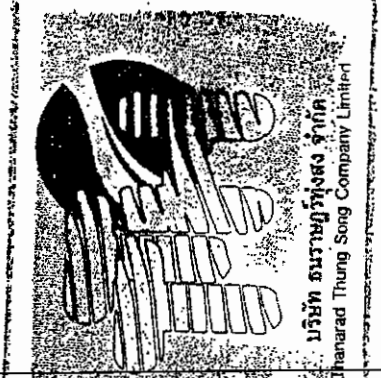


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

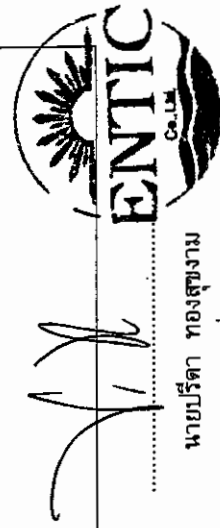
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Banarad Thung Song Company Limited	อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่เปิดโล่ง และโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	- ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคาร - ทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจาย - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี - มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ - ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนประชาชน - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
2) ผลกระทบจากกระต๊อบเสียงและความสั่นสะเทือนที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้ร่างกาย หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบพบว่ากรณีพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียง ผู้อยู่อาศัยที่ติดกับพื้นที่โครงการ จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 68.27 - 82.38 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบันที่มีค่า		- จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวพื้นที่ก่อสร้างสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการร้องเรียนว่าโครงการสร้างของอาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ	

นายแพทย์สมชัย เจริญนิยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 32/94



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thangarat Thung Song Company Limited	เท่ากับ 56.0 dB(A) จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 65.80-81.30 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง แต่ในการนี้มีการใช้วัสดุกันเสียง คือ Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร จะทำให้ระดับเสียงรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-61.5 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -3.2 ถึง 9.4 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) สำหรับระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 0.018-0.039 นิวตัน/กิโลกรัม ซึ่งไม่กระทบต่อโครงสร้างของอาคาร	- ในช่วงขึ้นโครงสร้าง เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างในชั้นที่ 1 ขึ้นไป ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเป็นวัสดุ Metal Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร เพื่อทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 23 dB(A) - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - ไม่มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 - 17.00 น.) - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - การจัดทำฐานรากของโครงการ กำหนดให้ใช้เข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - มีการประชาสัมพันธ์แจ้งบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการทราบแผนงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ซึ่งระบุวันและช่วงเวลาที่ชัดเจน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้	



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 33/94

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

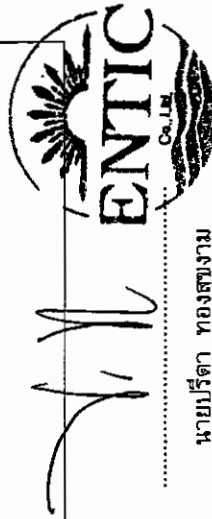
โครงการโรงพยาบาลสมุทรทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข	
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thungrat Thung Song Comarunv. Co., Ltd.	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อน้ำในระบิต่ำ	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน หิน ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ใบ	- จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานอย่างน้อย 4 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 34/94

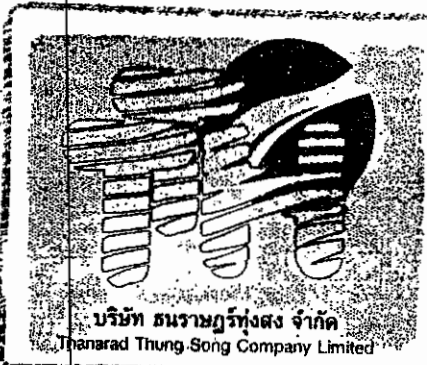


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanarad Thung-Song Company Limited	แบ่งเป็นถึงขยะแห้งและถึงขยะเปียก ซึ่งเพียงพอ กับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้เทศบาล ตำบลชะมายเข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมี ผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บ รวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - ประสานงานเทศบาลตำบลชะมายให้เข้ามาจัดเก็บมูล ฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มี ขยะตกค้าง	
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากระบบรถทุก วัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด การเกิด อุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จาก การประเมินพบว่าภาระขนส่งของโครงการมี ประมาณ 30 คันต่อวัน ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่น ของการจราจรบนทางหลวง 4110 เพิ่มขึ้นอย่างมี นัยสำคัญ แต่อาจทำให้เกิดการกีดขวาง การจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่แยกเข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปาน กลาง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ใน สภาพดี ไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษ กรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการ ก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถรอบทางหลวง 4110 และ ถนนสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ	
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชน เกิดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของ	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียง ทราบ	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 35/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

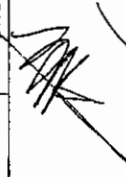


ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ และคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุใหญ่ในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพให้อยู่ในระดับต่ำ	- มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนชุมชน - ควบคุมผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมามาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก - มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยสม่ำเสมอ - บริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ติดตั้งไฟส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน - มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วที่มีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	



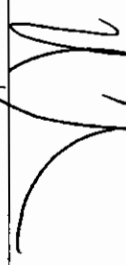
นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 36/94



ENTIC Co., Ltd.



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

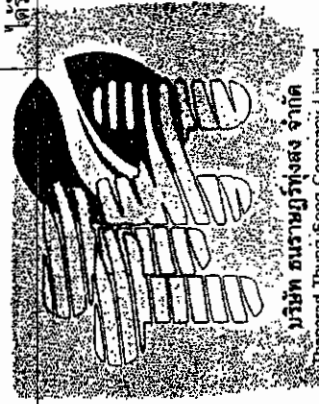
สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราชนิรภัยฯ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาชุดหรือแบบฟอร์มให้แก่คนงานก่อสร้าง หรือมีบัตรประจำตัว เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้และสะดวกในการรักษาความปลอดภัย	
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร		
4.4 สุนทรียภาพ และสภาพทางกายภาพ	กิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ การกำจัดเศษวัสดุ การกองวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมของบ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามต่อพื้นที่โดยรอบ	- ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดบังทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดทำรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงประมาณ 3 เมตร - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และขอความร่วมมือประชาชนในพื้นที่ศึกษา	
4.5 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		ได้รับการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ	



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจริญนิลศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราชนิรภัยฯ จำกัด

การกฎหมาย พ.ศ. 2559

หน้า 37/94

ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

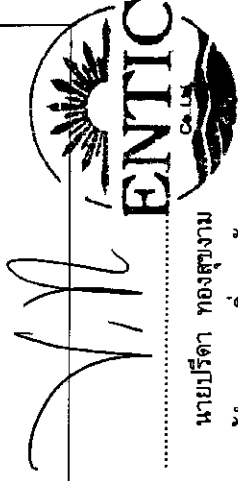
โครงการโรงพยาบาลสมบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ในระยะดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โดยแนวรั้วของโครงการด้านความสูงส่วนที่เหลือให้เป็นรั้วโปร่ง - ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดินตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ดูแลสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด
1.2 ทรัพยากรดิน	การดำเนินการโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการจะมีการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ในพื้นที่ว่าง และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.3 คุณภาพอากาศ  บริษัท ธาราทุ่งสง จำกัด Thajarat Thung Song Company Limited	ภายหลังมีดำเนินการโครงการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 195 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ผู้และออกรวม (TSP) จากการดำเนินงาน มีค่าสูงสุด 0.00004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าผู้และออกรวม 0.08504 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 38/94



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.013 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวม 0.01302 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และพุ่มไม้ประดับต้นไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานโครงการ การตรวจวัดแต่ละครั้ง ให้ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง
	3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0035 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดที่มีค่าเท่ากับ 5.04 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 5.0435 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)	ปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อให้การจราจรติดขัด บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเช้า-เย็น	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
	4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0054 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.014 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO ₂ รวม เท่ากับ 0.0194 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	เปิดโล่ง - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังขยะรับ และประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	
	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO ₂ รวม เท่ากับ	- จัดเก็บขยะและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	



(Signature)



นายปริตา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.02203 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงาน มีค่าสูงสุด 0.009 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.38 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 0.389 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของ HC ของประเทศ สาธารณเกาหลี (ไม่เกิน 10 ppm) ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 56.2 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO₂ ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 560.57 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ		
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง และเนื่องจากอาคารของโรงพยาบาลเป็นอาคารปิด มีระบบปรับอากาศ และอยู่ห่างจากถนนทางหลวง	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญลักษณ์ลดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์	-

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 40/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หมายเลข 4110 ประมาณ 100 เมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร	- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์	
1.5 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากอาคาร 186.31 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 250 มก./ล. และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 ชุด ตามที่ออกแบบไว้ ให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำของสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - ดักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ใน	-



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 41/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด The Buritong Sang Company Limited	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มี ผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบล ชะมายักษ์เก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการ เติมน้ำมัน เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและ ป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้ สามารถติดตามตรวจสอบการใช้จ่ายเงินโครงการจะเดินระบบ บำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และ หลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มี ผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	



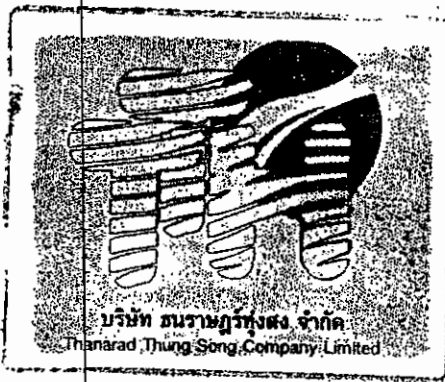
นายรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	โครงการเป็นกิจกรรมของโรงพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีโอกาสดังกล่าวที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารของโครงการในระดับต่ำ และจากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว)	- ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่รกร้าง ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สำหรับบริเวณพื้นที่	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-



นายแพทย์สมชัย เจียรน้อยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 43/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

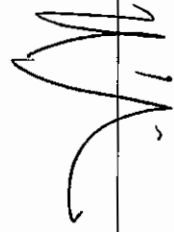
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thanasad Thung Song Company Limited	โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีพืชพืชพรรณและสัตว์ป่าหายากจากการสำรวจไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยมีการก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากที่รกร้างเป็นพื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า นอกจากนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะประโยชน์ในด้านเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน และสัตว์บางชนิด	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 186.31 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 1 ชุด ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยโครงการจะระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินการในระบยดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 44/94


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

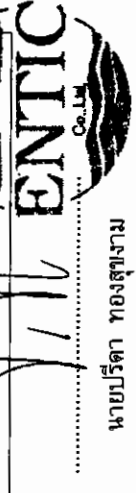


ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thangad Thung Song Company Limited	การดำเนินงานโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ในปัจจุบัน และมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2546 ผังเมืองรวมจังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2556 กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง จัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของที่ดินที่ตำบลหลวงเสน ตำบลชะมาย ตำบลปากแพรก ตำบลท่าใหญ่ ตำบลควนกรด และตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2547 และเทศบัญญัติเทศบาลตำบลชะมาย พ.ศ. 2547 กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง จัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่เทศบาลตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2558 จึงไม่มีผลกระทบการใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การดำเนินโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณการจราจรที่เข้าออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 220 PCU/ชั่วโมง ทำให้	- กำหนดทางเข้า-ออกหลัก คือ ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก) - จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถใน	-



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thonruang Company Limited	ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวง 4110 ในช่วงเร่งด่วนเพิ่มขึ้นจาก 0.17-0.0.35 เป็น 0.20-0.37 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงดีอยู่ อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้าออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะเพื่อแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ สำหรับที่จอดรถของโครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 115 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 111 คัน) นอกจากนี้ ยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์อีกจำนวน 80 คัน ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ด้วยสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนทุกเส้นทางที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนจนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำสัญญาณความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่เร็วเกินไป ไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thangarat Thung-Song Company Limited		- ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 115 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 95 คัน) - จัดทำป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่จอดรถให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถให้ทั่วถึง - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - ทำการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน - หากพบว่าจำนวนรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้ที่จอดรถไม่เพียงพอ ให้จัดหาพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม	



[Signature]

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

[Signature]

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Tharad Thung-Song Company Limited 3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 1,846 KVA โดยใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอทุ่งสง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ ตลอดจนได้กำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า สำหรับโครงการเพื่อให้การใชพลังงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการออกแบบโครงการ ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาด ของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	- จัดให้มีจุดจอดรถบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการขยายถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 600 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคารและลิฟต์ได้อย่างเพียงพอ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้นำใช้บริการ มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณ ไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	



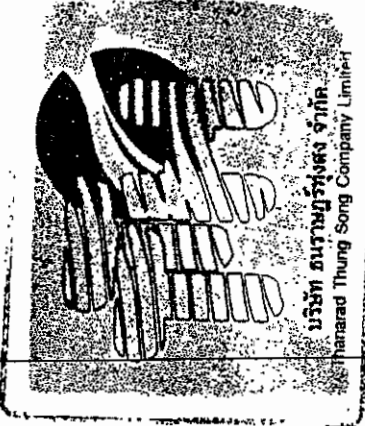
นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

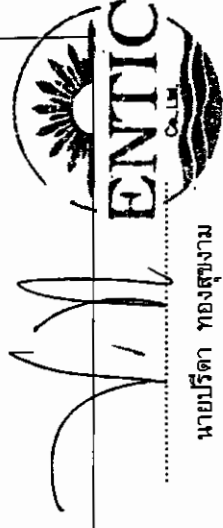
นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thararat Thung Song Company Limited		- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดตั้งวิทยุตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดหมอมประหยัดไฟ เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ 882 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่อากาศเวลากลางคืน - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 49/94


นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมุทรปราการ จังหวัดนครราชสีมา บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้	โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง รวม 265.83 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการรวมทั้งหมด 449.0 ลบ.ม. แบ่งเป็น ถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 363.0 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นานประมาณ 1.36 วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง ยังสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอกับความต้องการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 449.0 ลบ.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบจุดใดที่มีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้" "น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้" "Use the water wisely, For the sake of your country" เป็นต้น - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง พักก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำวัน - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	ความถี่ - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ความถี่ - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	การดำเนินการโครงการจะมีขยะมูลฝอย ประมาณ 3.05 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะทั่วไป 2.73 ลบ.ม./วัน ขยะติดเชื้อ 0.28 ลบ.ม./วัน และขยะอันตราย 0.04 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย และมีห้องพักขยะมูลฝอยตามประเภทขยะมูลฝอยที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ตรวจสอบบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Thanarak Thung Song Company Limited	โดยขยะมูลฝอยทั่วไป เทศบาลตำบลชะมายจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ให้บริษัท เข้าให้เหิน กรีน แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดเก็บ และนำไปกำจัด	- จัดให้มีขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ขยะสีสำหรับขยะทั่วไป ขยะสีสำหรับขยะติดเชื้อ ขยะสีสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป - ถึงรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลชะมายมาจัดเก็บต่อไป - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด (2) มูลฝอยติดเชื้อ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 51/94



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Thanarad Thung Song Company Limited		ประเภท แบ่งเป็นห้องพักรักษาผู้ป่วย ห้องพักรักษาผู้ป่วย แยก และห้องพักรักษาผู้ป่วย - ห้องพักรักษาผู้ป่วยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นที่ห้องพักรักษาผู้ป่วย ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรักษาผู้ป่วยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - ตรวจสอบดูแลถึงร่องรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบ ไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์นำโรค - กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ โดยเป็นผู้ที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรม	



นายแพทย์สมชัย เจียนนิเคลย์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

องค์ประกอบที่ 1: วัฒนธรรมของโรงเรียน	องค์ประกอบที่ 2: มาตรฐานการศึกษา	องค์ประกอบที่ 3: กระบวนการจัดการเรียนการสอน	องค์ประกอบที่ 4: การวัดและประเมินผล
การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน	การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน	การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน	การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน



นายแพทย์สมชาย เจริญสุข
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยซอง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 53/94

นายแพทย์สมชาย เจริญสุข
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยซอง จำกัด

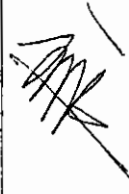


ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thung Song Company Limited		อุทกศาสตร์ให้บรรจุผลผลิตได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุง แล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น ● ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที ● กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด ● การจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ● กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดดูตามปกติ ● การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อให้ใช้รถเข็นที่มีลักษณะดังนี้	



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

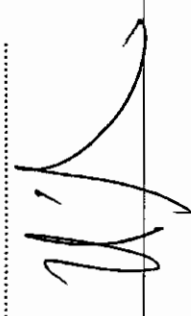


นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Tharad Thung Song Company Limited		* ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแก๊สมันอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ * มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป * มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า "รณพื้นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" • จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเป็นประจำทุกวันในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น • จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องพักมูลฝอยประเภทอื่น ๆ และติดป้าย "ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ" ที่มีความสามารถเห็นได้ชัดเจนไว้ที่หน้าห้อง โดยจัดไว้บริเวณที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด มีขนาดเพียงพอต่อการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน พื้นเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีท่อระบายน้ำเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย และมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น	

นายแพทย์สมชัย เจริญศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 55/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาล 186.31 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 250 มก./ล. และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้ มีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon (GAC) และกำจัดก๊าซมีเทนโดยการซึมดิน ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ สำหรับการระบายน้ำ โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราก่อนมีโครงการ และจากการประเมินพบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่	● ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ดักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะเมาเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	1. น้ำเสีย 1.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 สถานี ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 และ Sulfide

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

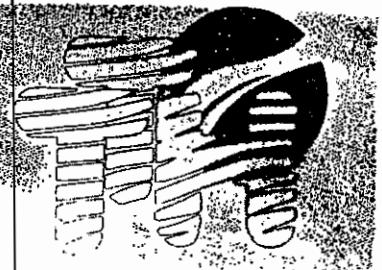
กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 56/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Banarad Thung Song Company Limited	โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบด้าน ระบบน้ำ	- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาค้างเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด - ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด - จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำ	ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด 2. การระบายน้ำ ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 57/94

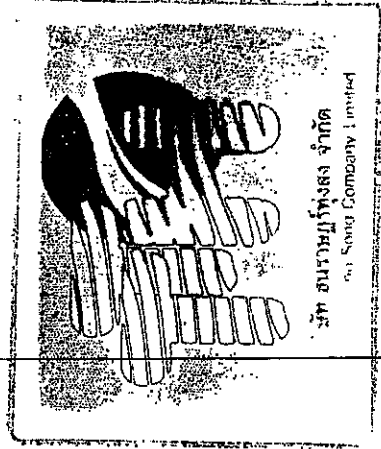
นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



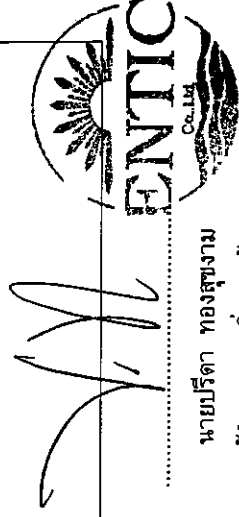
ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2550) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลเป็นไปตามแผนผังของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ มี ความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดย สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมี	ด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อน การพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษากระบวนระบายน้ำให้ ใช้งานได้ดี มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่ เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการ ระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และ ทำความสะอาดที่ระบายระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตก มูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกทาง ระบายน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่ให้เป็น - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณ เตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 3 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 408 ตร.ม. - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของ โครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้มียืนต้น โดย ไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถ เข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ <u>ความถี่</u> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
Song Company Limited



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

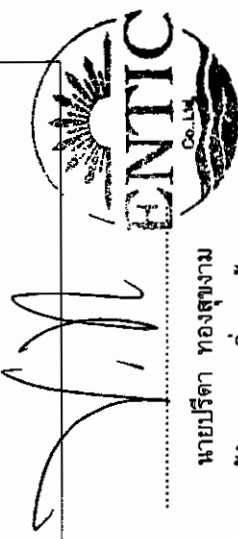
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	- ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดขวางกั้นการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกั้นพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ช่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อให้รถทั่วไปไม่ให้เข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนใน



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

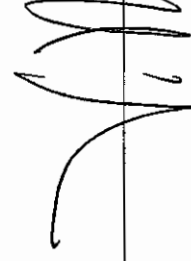
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎ์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎ์ทุ่งสง จำกัด Thanarad Thung Song Company Limited		แต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางไฟฟ้า - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ช่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลชะเมาเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบกักขังทางกายภาพอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบกักขังทางกายภาพโดยเฉพาะ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การพัฒนาโครงการ การจ้างงานเพื่อเข้ามาเป็นบุคลากรในโรงพยาบาล ทั้งในระดับวิชาชีพเฉพาะ และบุคลากรสนับสนุนทั่วไป จำนวน 397 คน จะทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนได้บางส่วน โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาที่มีคุณสมบัติตรง หรือผู้ที่ยัง	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎ์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 60/94



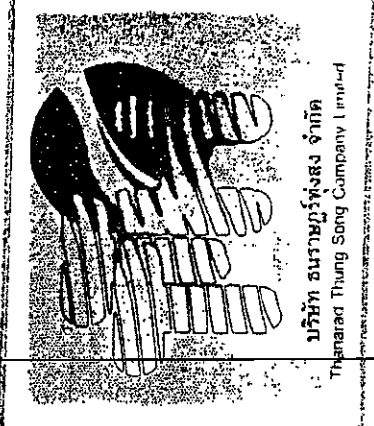
นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



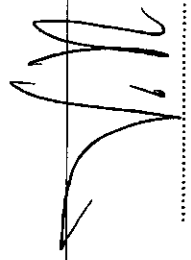
ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

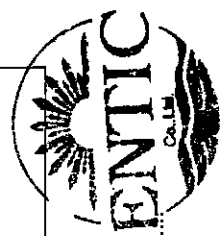
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด Thanarad Thung Song Company Limited	ไม่มีงานทำ สามารถสมัครเข้าทำงานเป็นพนักงานของโครงการในตำแหน่งต่าง ๆ นอกจากนั้น การที่มีบุคลากรเพิ่มขึ้นอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคคลากรดังกล่าว ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการฯ มีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรวมโครงการฯ และส่งผลกระทบต่อเนื่องด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ในภาพรวม นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนมีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะทำให้โรงพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ อย่างไรก็ตาม ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจร ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะ เป็นต้น	- ควบคุมคุณภาพการให้บริการของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐาน - จัดให้มีบริการที่มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว สุกภาพกับผู้ใช้บริการและจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลให้เพียงพอแก่ผู้ใช้บริการ - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

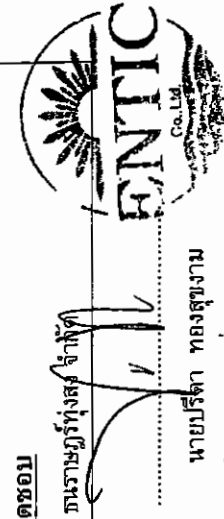
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด 100 Moo 1, Thung Song Sub-township, Thung Song District, Nakhon Si Thammarat Province 90110	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่จอดรถเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำ 2) ผลกระทบจากเชื้อสลิโอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำในท่อฝังเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคสลิเจียนแนร์	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในท่อฝังเย็นของอาคาร - มีหมั่นล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในท่อฝังเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาท่อฝังเย็นผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาท่อฝังเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	- เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อฝังเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อสลิโอเนลลา <u>ความถี่</u> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 62/94



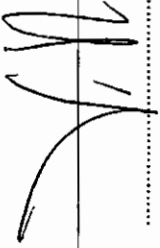
นายปริชา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thangarat Thung Song Company Limited	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งน้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 186.31 ลบ.ม./วัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 200 ลบ.ม./วัน	- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเบื้องต้น และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดกากของในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เบียดกัน มีตะไคร่น้ำเกาะอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์โอเนลลา ทุก 3 เดือน	
นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิริ กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	จัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งน้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 186.31 ลบ.ม./วัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 200 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-


 นายปรีดา ทองสุงาม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

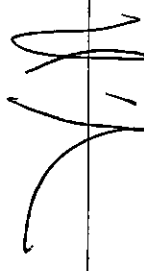
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

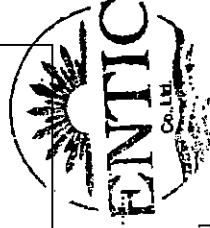
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thunard Thung Song Company Limited	มาตรฐานก่อนระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพในระดับต่ำ 4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอต่อการคัดแยก มูลฝอยที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือประสานให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ สำหรับอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนเศษโลหะ น้ำมัน น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัท เข้าที่เก็บ กรีน แมเนจเม้นต์	- จัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบ มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ประกอบการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและรับการรักษาเชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	

นายแพทย์สมชัย เลิยนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 64/94


นายปรีดา ทองสุวงษ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



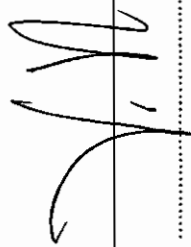
ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลบึงทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Thararat Thung Song Company Limited	จำกัด เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวม ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	
5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้จากการประเมินพบว่าปริมาณจราจรของโครงการทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงหมายเลข 4110 เพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง	โครงการโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาด 12 ชั้น สูง 44.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร และห้องบริการ 5 ชั้น สูง 15.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น บ้านพัก	- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	
4.3 คุณภาพและการท่องเที่ยว		- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,048.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 555.0 ตารางเมตร - เลือกใช้โพนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก	

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธารราษฎร์ทุ่งสง จำกัด


นายปรีดา ทองสุภาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

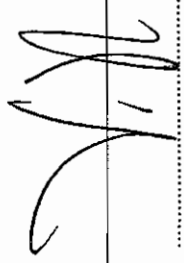
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

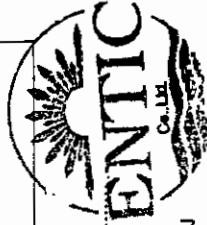
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัย และพื้นที่การรกรากพัฒนา จากสภาพการใช้พื้นที่โดยรอบ พบว่า อาคารของโครงการจะสูงกว่าอาคารที่อยู่พื้นที่โดยรอบ ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้อาคารของโครงการอยู่ร่นห่างจากแนวถนนไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร และออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและทัศนียภาพให้อาคาร รวมทั้งช่วยบรรเทาปัญหามลพิษจากการปล่อยไอเสียอาคารให้เป็นสีอ่อน กลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก	- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	
4.4 การบำบัดสิ่งแวดล้อม  บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด Banarad Thung Song Company Limited	- จากการประเมินผลกระทบอันเนื่องมาจากเงาของอาคารโครงการ คาดว่าเงาอาคารจะเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดของพื้นที่โดยรอบ โดยการบำบัดแสงแดดในแต่ละวันส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้า 06.30-10.00 น. และช่วง 17.00-18.00 น. ไม่ได้บดบังตลอดทั้งวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แดดอ่อน ไม่เหมาะต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดด มีบางพื้นที่ ได้แก่ อุ ส.ศิริยารมณ์ 2 ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงในช่วงเวลา 10.00 – 11.00 น. ในช่วงฤดูร้อน และหนาวเข้าสู่ 2 ชั้น ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงในช่วงเวลา 14.00-16.00 น. ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเงาของอาคารอาจรบกวนการประกอบกิจกรรมที่ต้องการใช้แสง ทำให้แสงสว่าง	- กำหนดให้มีการแจ้งให้ผู้อาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางการลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ - เปิดช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากการ	

นายแพทย์สมชัย เจริญนิติศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 66/94



นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

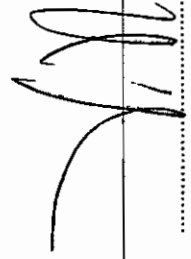
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายในบ้านพักอาศัยโดยรอบลดลงจนต้องเปิดไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นผลทำให้ต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น - อาคารของโครงการอยู่ห่างจากสิ่งปลูกสร้างโดยรอบมากกว่า 20 เมตร สมสามารถผ่านได้สะดวก และกระแสลมในรอบปีจะเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเดือน ดังนั้น สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงจึงไม่ได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี จึงประเมินได้ว่าอาคารของโครงการมีผลกระทบด้านการบำบัดน้ำทิ้งทางลมในระดับต่ำ	อาคารของโรงพยาบาลมีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ • กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารอย่างเพียงพอ แต่ต้องเปิดไฟฟ้าเพื่อลดผลกระทบในการดับแสงของอาคารโรงพยาบาลในช่วงเช้าหรือบ่าย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลา 7.00 - 11.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. โรงพยาบาลจะชดเชยค่าไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มขึ้นให้ โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้าเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว • กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบมีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารไม่เพียงพอ โครงการจะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารเพิ่มเติมให้ความเหมาะสม โดยโรงพยาบาลจะออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบรวมทั้งชดเชยค่าไฟฟ้าส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้า • กรณี อาคารที่สามารถปรับปรุงแก้ไขผนังอาคารหรือหลังคา โดยเพิ่มเติมช่องแสงได้ เช่น กระจกหน้าต่าง บล็อกแก้ว หลังคากระเบื้องแผ่นใส เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ความเหมาะสม - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองหาข้อตกลงร่วมกัน



นายแพทย์สมชัย เจียรน้อยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่ง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูปื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และรั้วโดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบโดยจัดทำเป็นแบบฟอร์ม บันทึกการตรวจสอบ	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหว้า 1 สถานี	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนบริเวณโรงเรียนบ้านหนองหว้า ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด
		(3) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parrarosaliline method - NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 - THC ใช้วิธี THC Analyzer	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 68/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

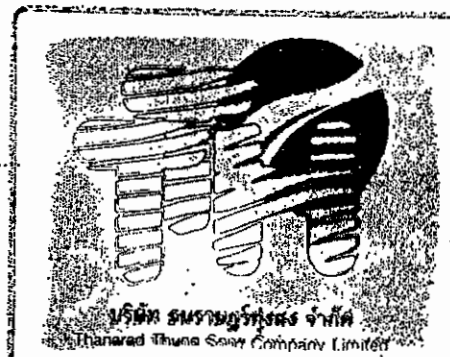


ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี 2. โรงเรียนบ้านหนองหว้า 1 สถานี	(1) ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90 (2) ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) - เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
5. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ 1 สถานี	pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
6. การระบายน้ำ	วางระบายน้ำและปอดตกตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และปอดตกตะกอนดิน หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและสรุปข้อมูลทุกเดือน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
8. ระบบไฟฟ้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการตรวจสอบ - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 69/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. น้ำใช้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
10. ขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดสร้งงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และเทศบาลตำบลละมัย ทุก 6 เดือน



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูสภาพทั่วไปโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 1 สถานี	1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 เดือนแรกของการดำเนินการโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 71/94

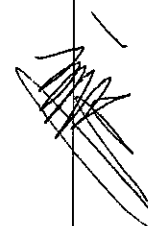
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

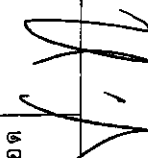
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้ มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด ทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
6.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

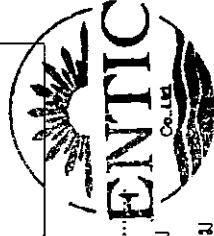

นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 72/94


นายปรีดา ทองสงงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	ตรวจสอบและซ่อมแซม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
10. สุภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสจีโอเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และเทศบาลตำบลชะมาย ทุก 6 เดือน

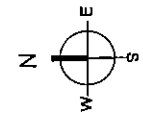
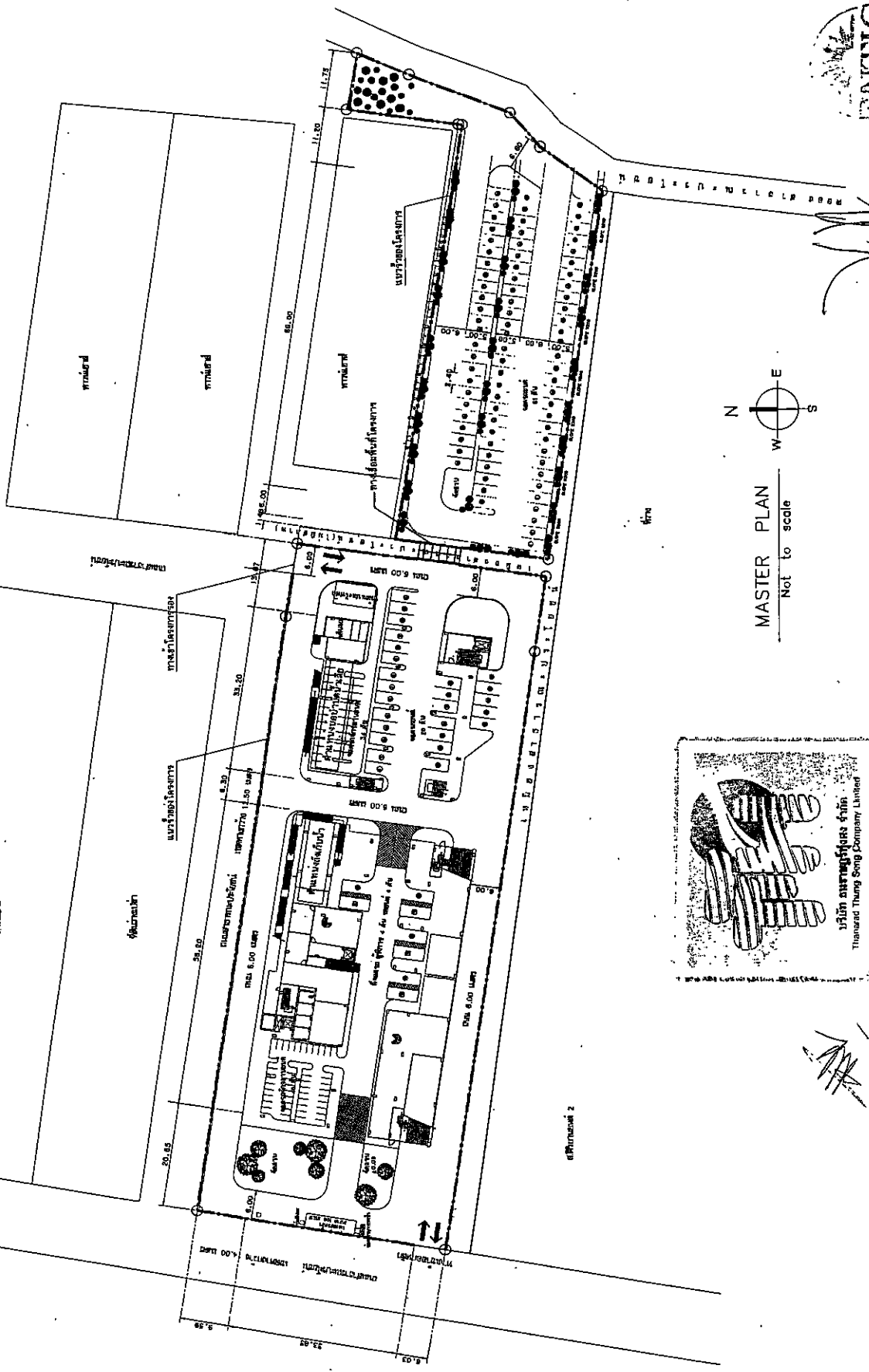
นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 73/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





MASTER PLAN
Not to scale



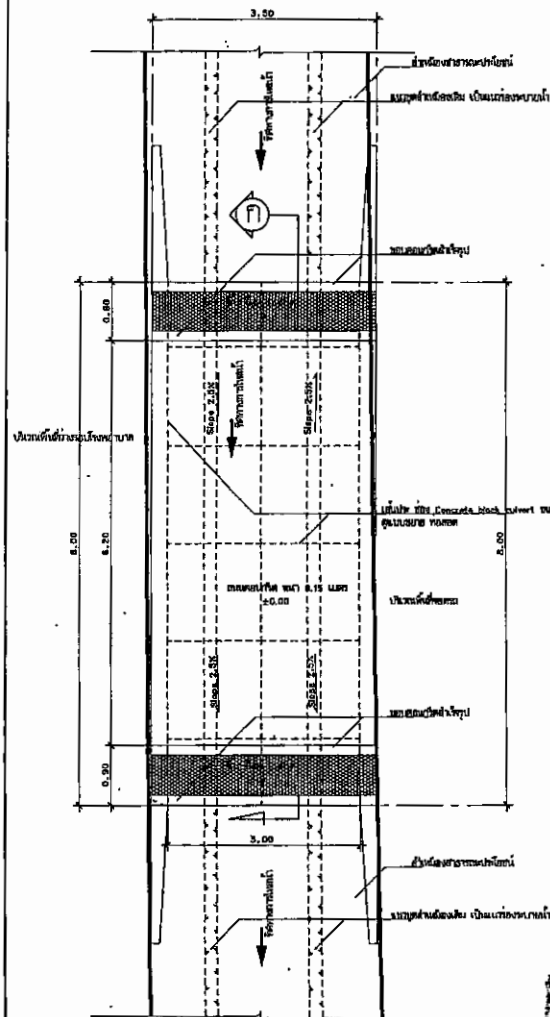
นายแพทย์สมชาย ใจดี
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นพีดี จำกัด



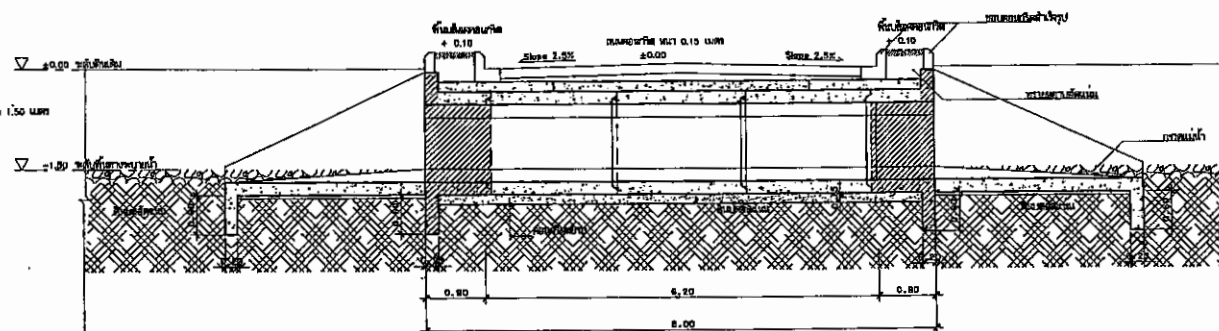
กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 75/94

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

นายแพทย์สมชาย ใจดี
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ดนระกษฏ์ จำกัด



แปลน ทางเชื่อม
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50



นายแพทย์สมชัย เจริญนิลศิลป์
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ธนราธรทุ่งสง จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 76/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



รูปที่ 3 แบบขยายทางเชื่อมพื้นที่โครงการ และท่อลอดใต้ถนน



PLANNING AND SURVEYING CONSULTANTS COMPANY LIMITED

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

บททบทวนและทบทวน

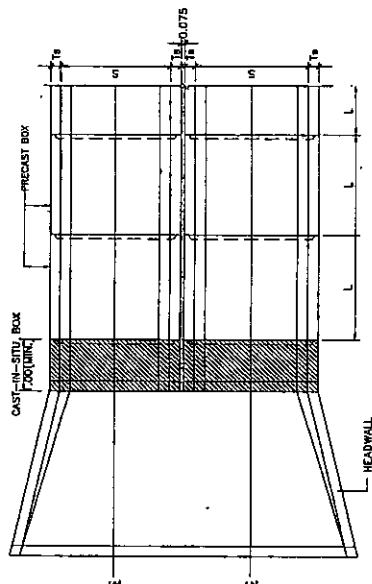
1. ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงเท่าไรใน 50 ปี
2. ฝนตกๆ ปีละกี่มิลลิเมตร ผลกระทบจากฝนตกชุกเกินไป
3. แนวโน้มปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปี-2044
4. มนุษย์ (human) ใน 50 ปีข้างหน้า จะ 30 เท่า
5. ความหนาแน่นของพื้นที่ลดลงเพิ่มขึ้นใน 50 ปี

การวางแผนงานมีลักษณะอย่างไร

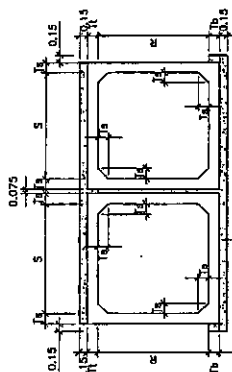
SIZE OF CULVERT S x R (in.xcm.)	DIMENSIONS (cm.)													Q _{all} (DM ³ /m ³)
	S	R	T _g	T _l	T _b	a	b	c	at	cb	ct	cd	Q _{all} (DM ³ /m ³)	
150	150	150	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
160 x 150	150	150	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	75	

အာရှဘဏ္ဍာရေးဥပဒေ

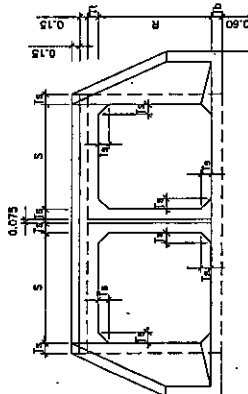
SIZE OF COILVERT	REINFORCEMENT (Sq. cm per 1.0 m. of box)									
	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A510
5 x R (cm. cm.)										
150 x 150	4.4	9.7	7.2	3.0	4.7	4.0	4.0	3.0	2-0816	2-0812



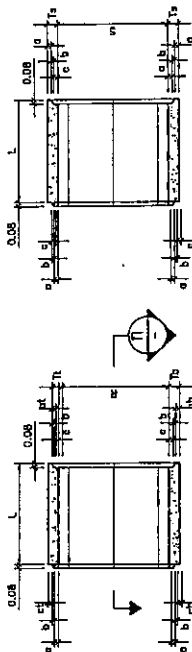
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมชี้ยง)



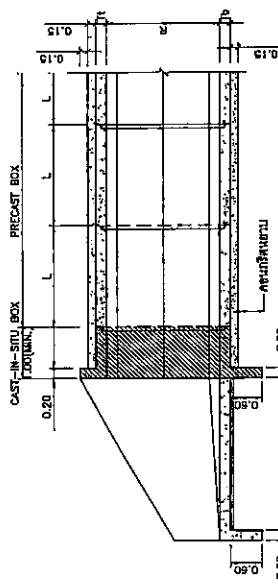
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
ขนาดหน้า
1:50



๒.๕๐



สรุปได้ดงามยาว
มาดามวัน 1:50



รูปได้ตามยาวของกำแพงปากท่อ



กรมการแพทย์สมัย เลขาธิการ
กรมการแพทย์สมัย เลขาธิการ
กรมการแพทย์สมัย เลขาธิการ

รูปที่ 3 แบบขยายทางเชื่อมพื้นที่โครงการ และหอลอดใต้ถนน (ต่อ)

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 77/94

หน้า 77/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงานตลอด
บริษัท เค็นทิค จำกัด



 PMC ARCHITECT PLANNER CONSULTANT		PLANNING AND SURVEY CONSULTANTS COMPANY LIMITED 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 90	
--	--	---	--



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PROJECT NAME
โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน

PROJECT NO.
2015-00

PROJECT NAME
โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน

LOCATION
พื้นที่บ้าน 300 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

PROJECT ARCHITECT
นายสมชาย ใจดี

DATE
1-10-2559

SCALE
1:500

CHECKED BY
นายสมชาย ใจดี

DRAWN BY
นายสมชาย ใจดี

ELECTRICAL ENGINEER
นายสมชาย ใจดี

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย ใจดี

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นายสมชาย ใจดี

LANDSCAPE ARCHITECT
นายสมชาย ใจดี

DATE
1-10-2559

PROJECT NO.
2015-00

PROJECT NAME
โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน

LOCATION
พื้นที่บ้าน 300 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

PROJECT ARCHITECT
นายสมชาย ใจดี

DATE
1-10-2559

SCALE
1:500

CHECKED BY
นายสมชาย ใจดี

DRAWN BY
นายสมชาย ใจดี

ELECTRICAL ENGINEER
นายสมชาย ใจดี

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย ใจดี

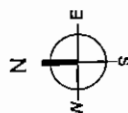


นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นที จำกัด

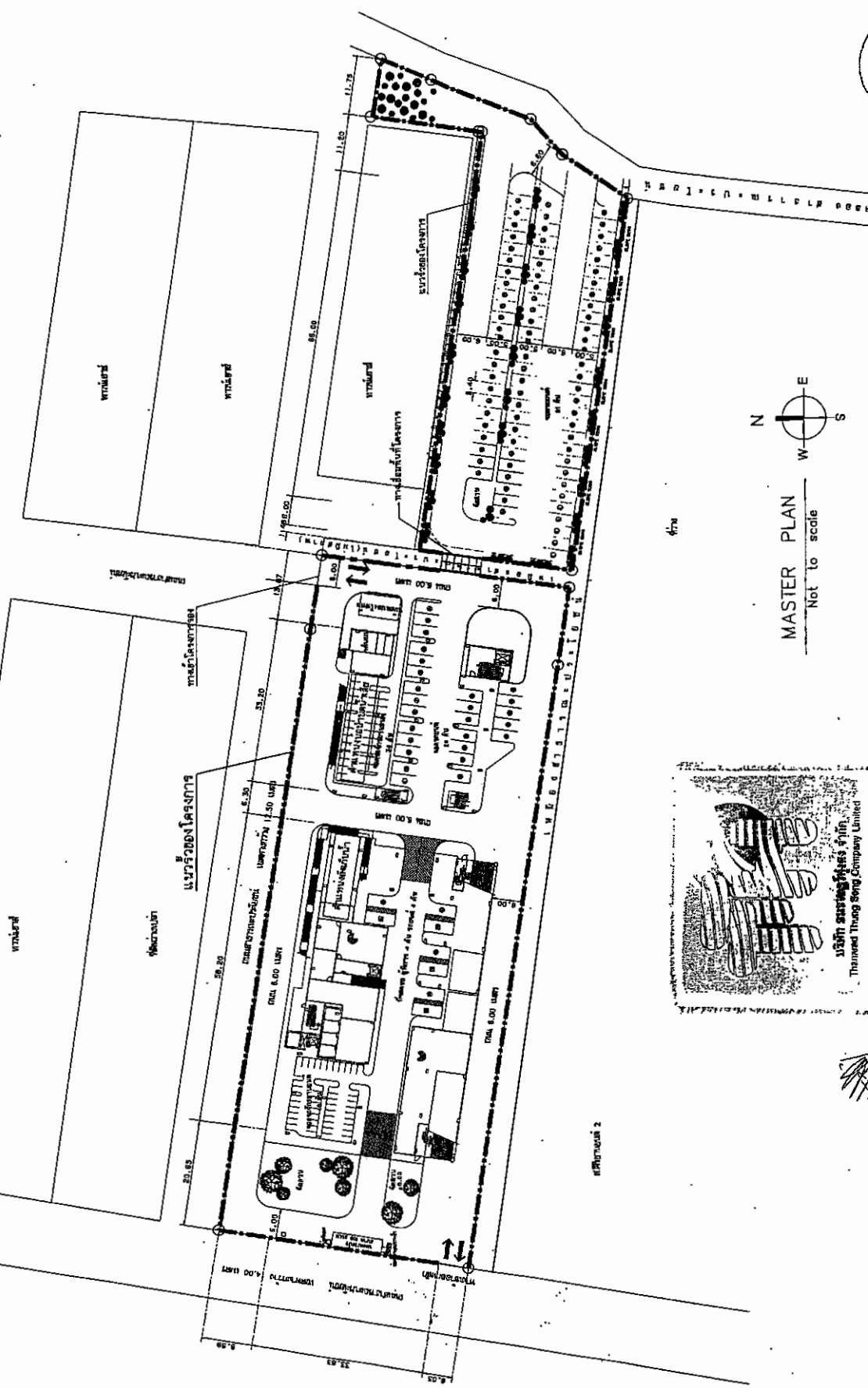
กฎหมาย พ.ศ. 2559
หน้า 78/94

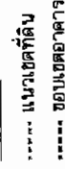
รูปที่ 4 แนวรั้วโดยรอบโครงการ

นายแพทย์สมชัย เตชะวิจิตร
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

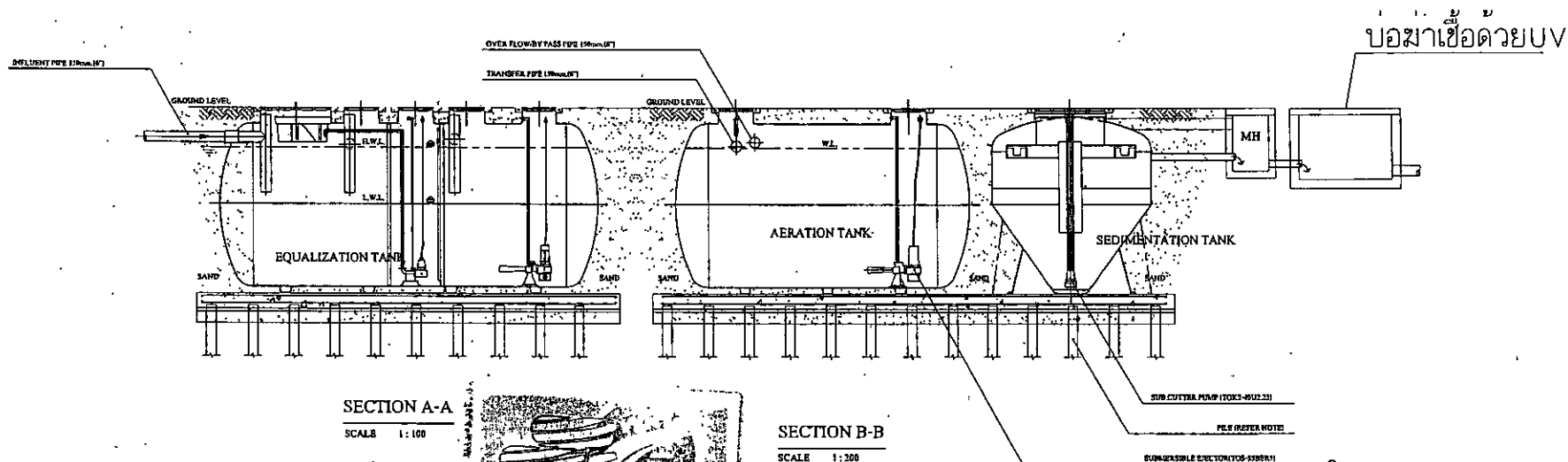
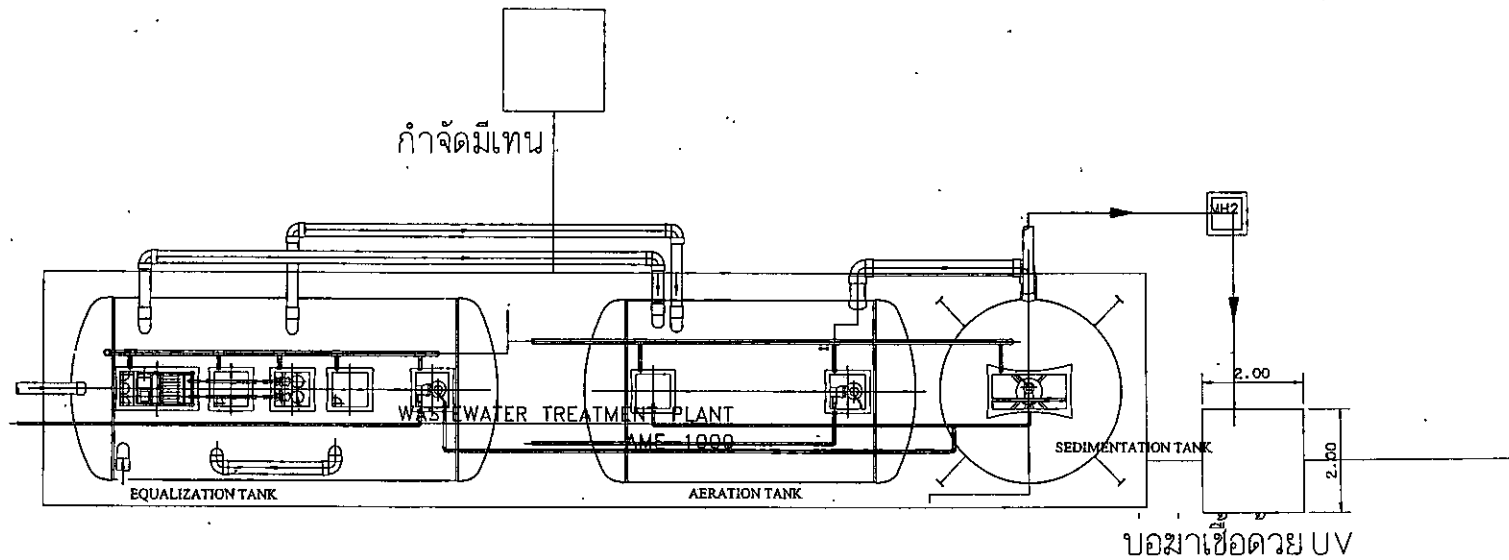


MASTER PLAN
Not to scale



รูปที่ 5 ระยะเวลาการจากแนวเขตที่ดิน
หน้า 75/34

นายแพทย์สมชัย เลิศนัยยิตตพร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด



นายแพทย์สมชัย เจริญศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนราธรทุ่งสง จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 80/94

รูปที่ 6 แบบระบบบำบัดน้ำเสีย

นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



PMC ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND SURVEY CONSULTANTS COMPANY LIMITED
NOTE

PROJECT NO.
2015-00

PROJECT NAME
โรงงานน้ำตาล บริษัท ทุ่งสง

SITE LOCATION
พื้นที่ ทุ่งสง อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

OWNER
บริษัท ทุ่งสง จำกัด

PROJECT ARCHITECTS
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 574

ARCHITECTS
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 12082

DRAWN BY
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 574

CIVIL ENGINEER
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 12172

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 2100

MACHINICAL ENGINEER
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 3307

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 1237

LANDSCAPE ARCHITECT
นาย ทุ่งสง ทุ่งสง 3-00 175

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

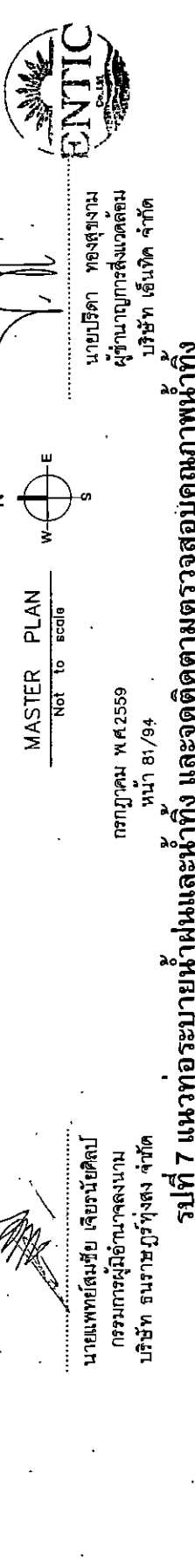
SCALE

DATE OF ISSUE 00-00-2014

FILE NAME

DRAWING NO.

TOTAL DRAWING





กรกฎาคม พศ 2559
หน้า 82/94

รูปที่ 8 แผนการติดตามประเมินผลโครงการ

ป้ายที่จอดรถจักรยานยนต์

ป้ายที่จอดรถยนต์

ป้ายที่จอดรถผู้พิการ

ป้ายให้ตรงไป

ป้ายให้ตรงไปหรือ

ป้ายให้ตรงไปหรือ

ป้ายให้ตรงไป

นายแพทย์สมชัย เจริญศิริ
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

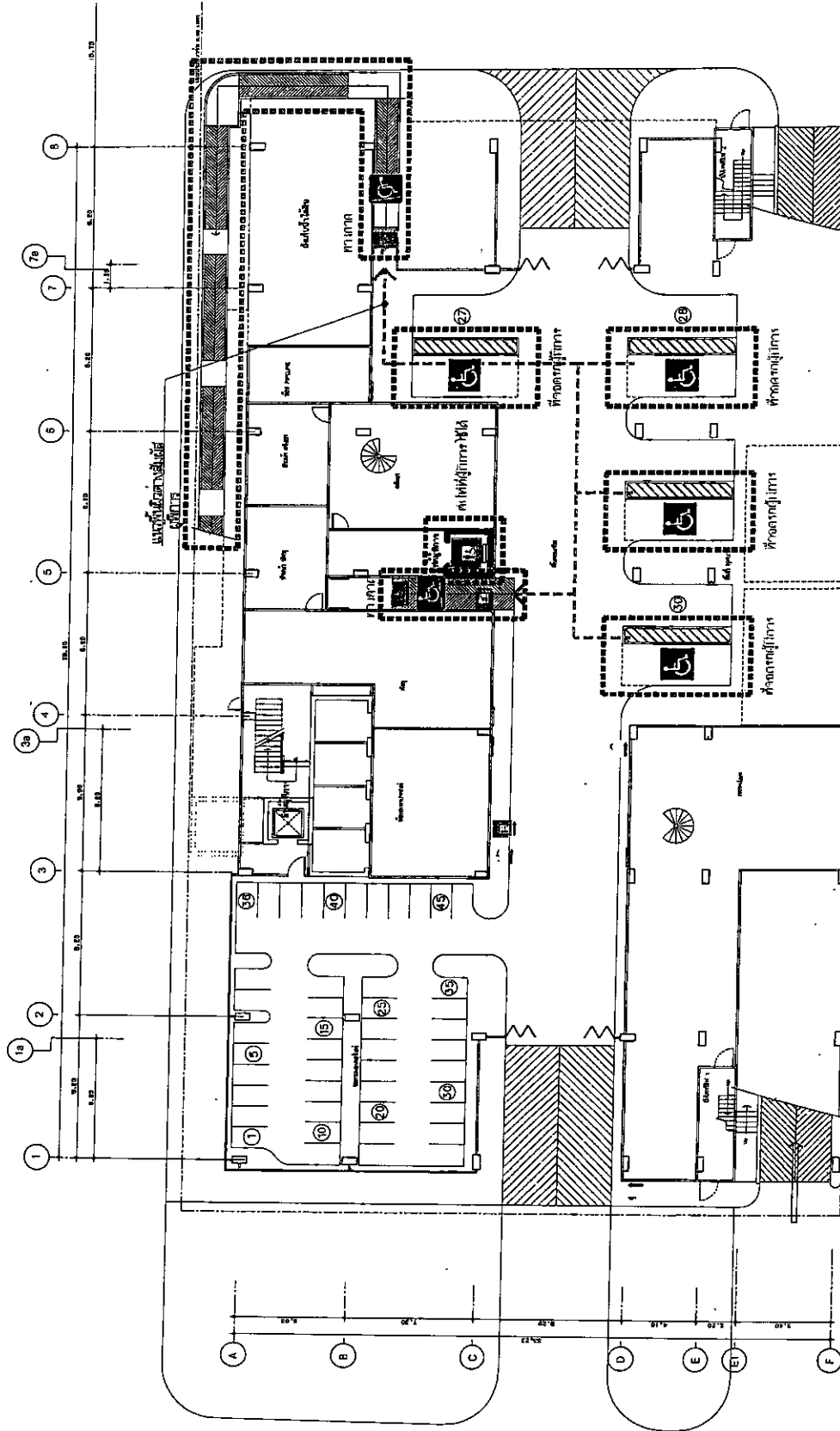
นางสาวเบญจมาภรณ์ ไชยรัตน์ ไม่พบหลักฐานการร้องเรียน ส.ส.-ค.ส. หรือผู้เกี่ยวข้องใน 14/10/41-31/10/41

๕-๖

ทางลาดสำหรับผู้พิการ

การก่อสร้างคู่มือฯ / พฤษภาคม ๒๕๖๑

5



THE HAND
THAT
WRITES
YOUR
FUTURE

นายแพทย์สมชัย เจริญศิลป์
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

[illegible]

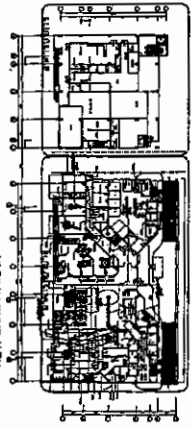
กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 83/94

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีเค จำกัด

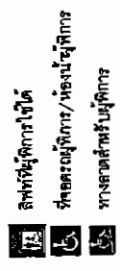
รูปที่ 9 สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ สำหรับผู้พิการหรือพหุพิการ และคนชรา

01Work@N/A/1768900003-07-5516 ผู้รับบริการขอทราบผลต่างๆ สำหรับผู้พิการไม่พูดภาษา

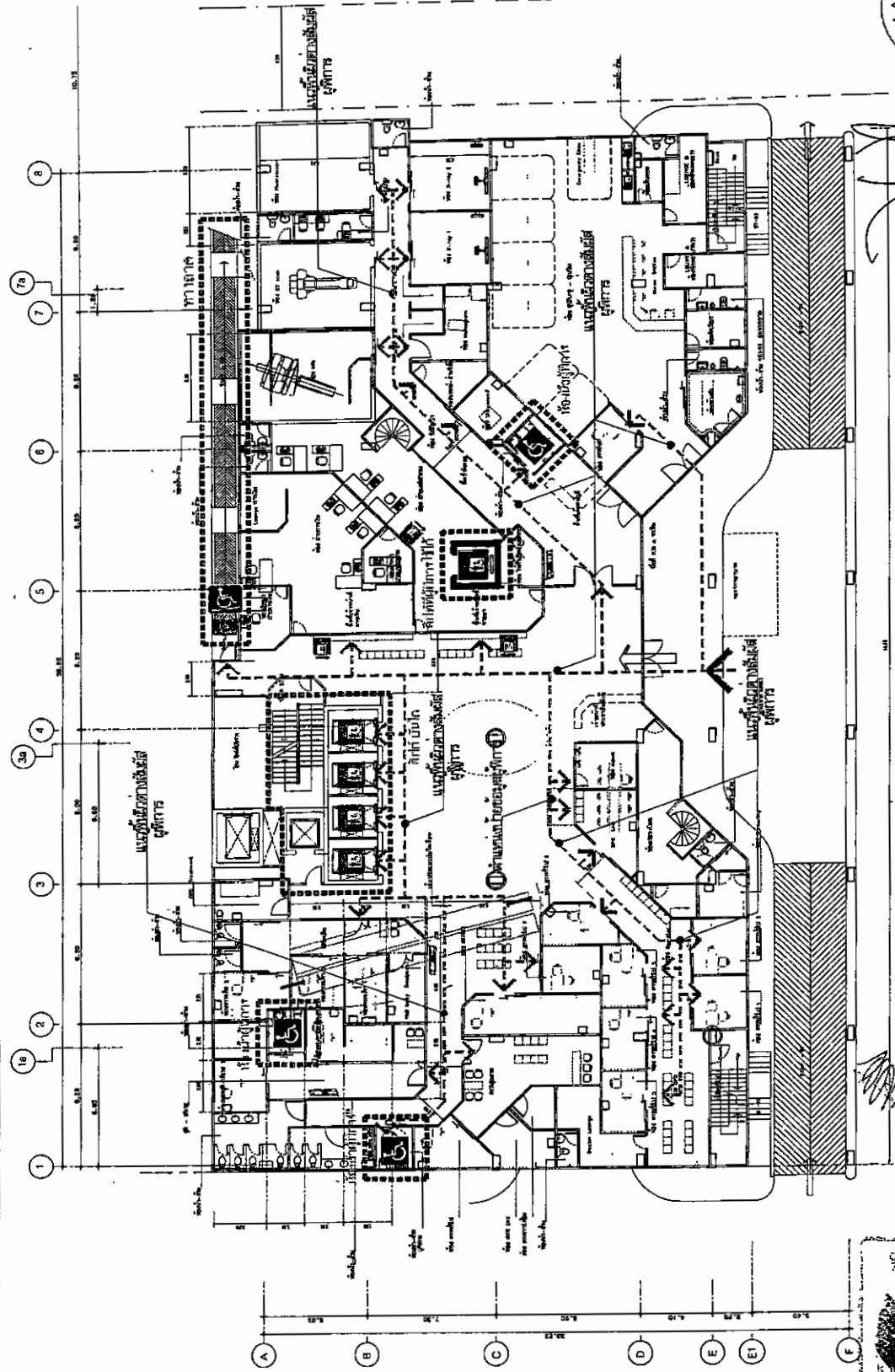
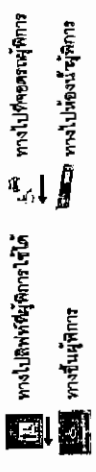
KEY PLAN SHEET 9



นำแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ



นำแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ



สิ่งอำนวยความสะดวกชั้น 9 (อาคารโรงพยาบาล)

นายแพทย์สมชัย เลิศมัยคิลป์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธาราพัฒน์ จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 84/94



นายปรีดา ทองสุกงาม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีเค จำกัด

รูปที่ 9 สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ต่อ)

PMIC ARCHITECT PLANNER CONSULTANT

2015-00

PROJECT NAME
โครงการ อาคาร โรงพยาบาล

LOCATION
พื้นที่ 1000 ตารางเมตร

DESIGNER
นาย ปรีดา ทองสุกงาม

ARCHITECT
นาย ปรีดา ทองสุกงาม

DESIGNER
นาย ปรีดา ทองสุกงาม

DATE
15-05-59

REVISION
1. แก้ไข

2. แก้ไข

3. แก้ไข

4. แก้ไข

5. แก้ไข

6. แก้ไข

7. แก้ไข

8. แก้ไข

9. แก้ไข

10. แก้ไข

DATE
15-05-59

REVISION
1. แก้ไข

2. แก้ไข

3. แก้ไข

4. แก้ไข

5. แก้ไข

6. แก้ไข

7. แก้ไข

8. แก้ไข

9. แก้ไข

10. แก้ไข

SCALE
DATE OF ISSUE
00-00-2014

REVISION
1. แก้ไข

2. แก้ไข

3. แก้ไข

4. แก้ไข

5. แก้ไข

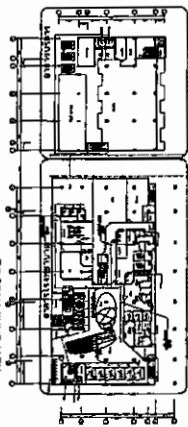
6. แก้ไข

7. แก้ไข

8. แก้ไข

9. แก้ไข

10. แก้ไข

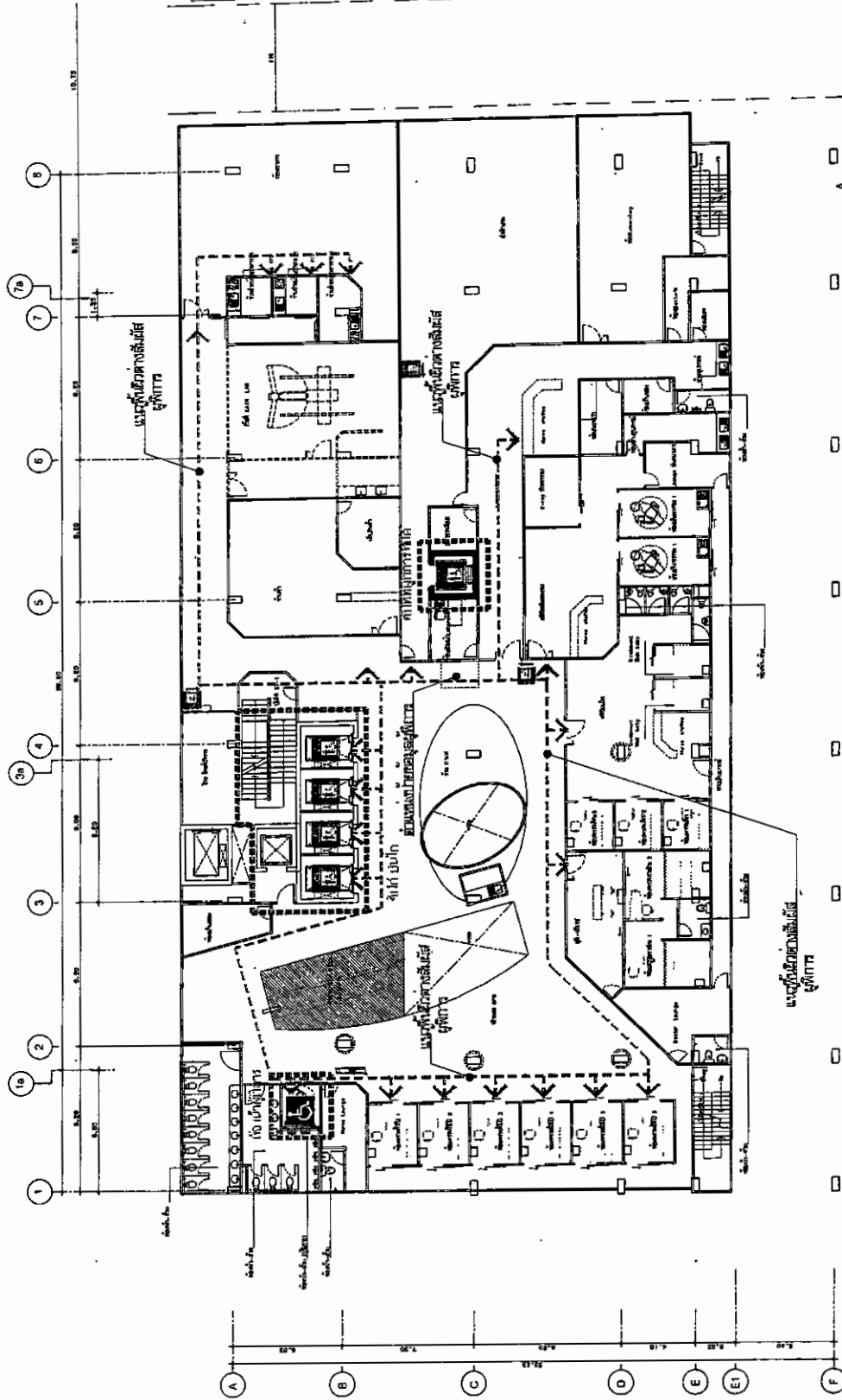


ป้ายแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

- สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
- ที่จอดรถผู้พิการ/ห้องผู้พิการ
- ทางลาดสำหรับผู้พิการ

ป้ายบอกทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

- ทางไปสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
- ทางขึ้นผู้พิการ
- ทางไปห้องผู้พิการ



นายแพทย์สมชัย เศียรบัณฑิต
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด



สิ่งอำนวยความสะดวกชั้น 2 (อาคารโรงพยาบาล)
DRAWN BY

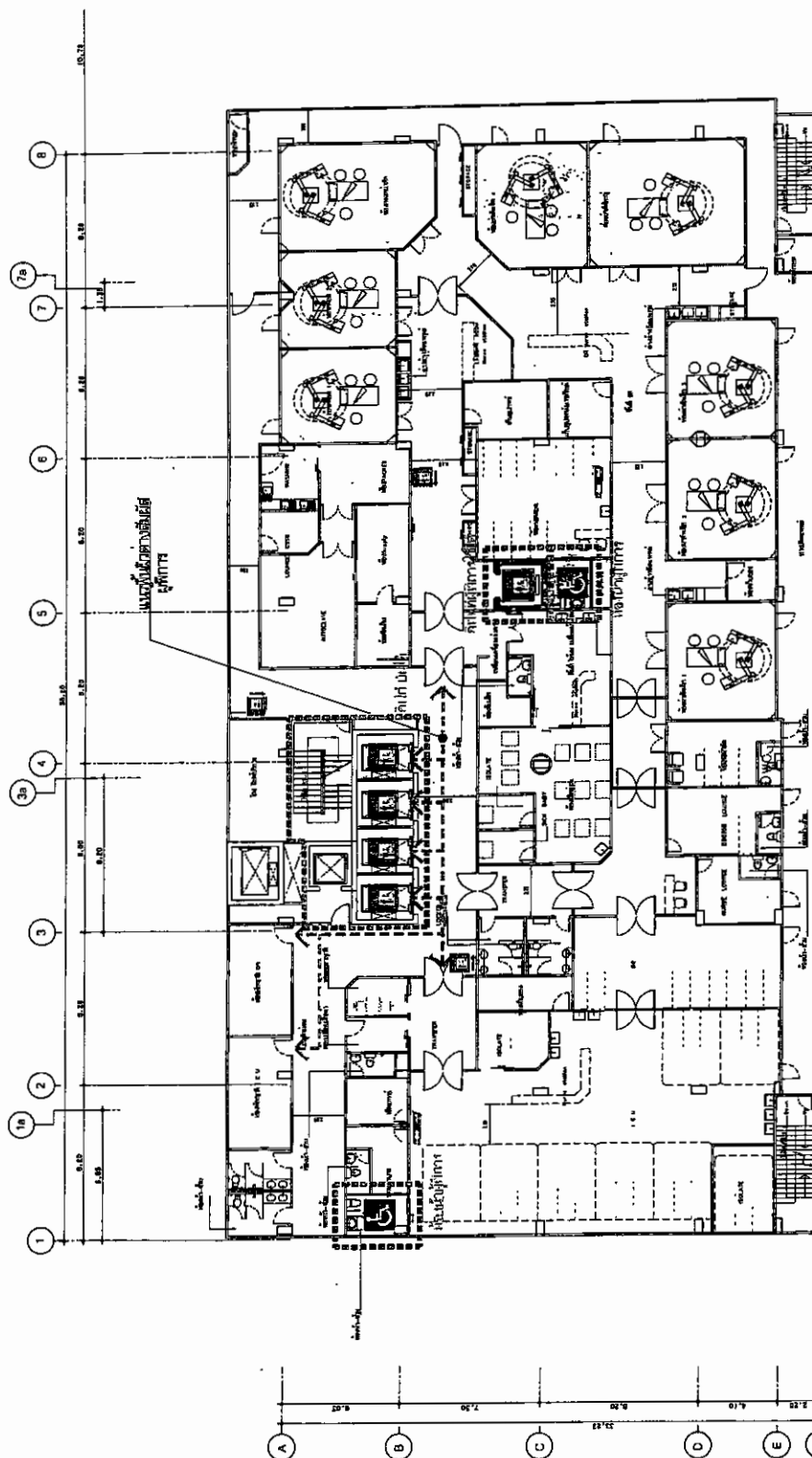
นายปริดา ทองสูงงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีเค จำกัด



รูปที่ 9 แผนผังอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ต่อ)

		PROJECT NO.	2015-00
		PROJECT NAME	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
		SITE LOCATION	พื้นที่โครงการ อาคาร 2 ชั้น
		OWNER	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
		PROJECT NO.	2015-00
		ARCHITECT	บริษัท เอ็นทีเค จำกัด
		DESIGNER	บริษัท เอ็นทีเค จำกัด
		DATE	1-10-2559
		REVISION	
		DATE	
		DESCRIPTION	
		SCALE	
		DATE OF ISSUE	00-00-2014
		FILE NAME	
		DRAWING NO.	
		TOTAL SHEETS	

๕๖๖

McGraw-Hill

สิ่งอำนวยความสะดวกขั้น 3 (อาคารพยาบาล)

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 86/94

รูปที่ ๑ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือผู้พิการ และคนชรา (ต่อ)

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ไปยังคณะผู้บริหารและบุคลากรในสังกัด ๑๕-๑๖-๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

นายปรีดา ทองสุขงาม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

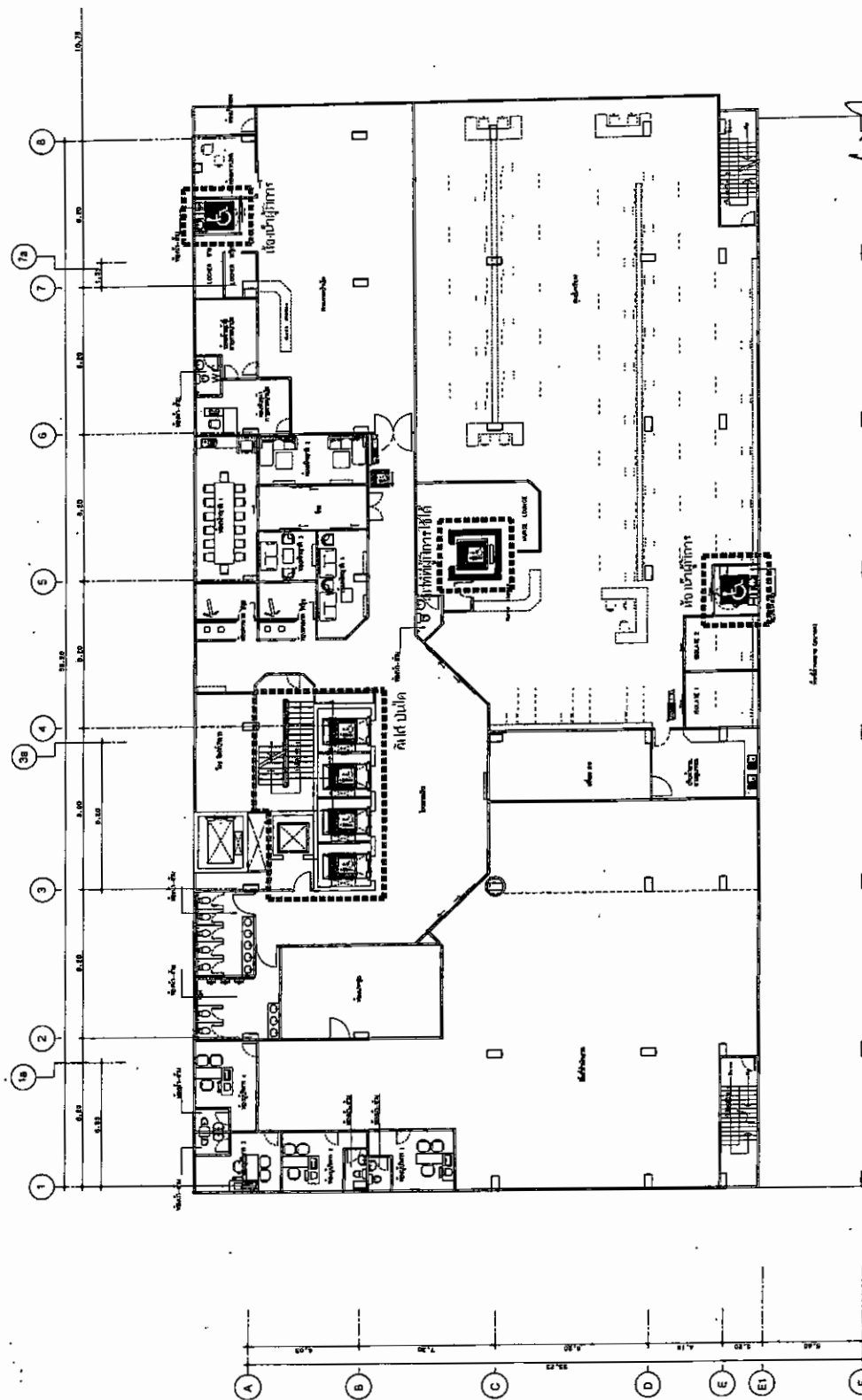
[illegible]





ลีฟท์ปฏิบัติการไว้ได้
 ที่องค์กรปฏิบัติการ/ มุ่งมั่นปฏิบัติการ
 ทางลาดสำหรับปฏิบัติการ


 ทนไปเสียก่อนนะจ๊ะการ
 ทนไปพร้อมๆกับการใช้
 ทนไปพร้อมๆกับการ
 ทนไปพร้อมๆกับการ



1984 1000 Series
Thames Valley Paper Company Limited

นายแพทย์สมชัย เลิศนัยอิตลป
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธนาคารแห่งประเทศไทย จำกัด

ส่งอำนาจความละเอียดขั้น 4 (อาคารโรงพยาบาล)

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 87/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

รูปที่ 9 ปัจจัยความสับสนต่าง ๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ต่อ)

01/06/2016 14:51:11

2015-00

PROJECT NAME
โครงการพัฒนา ตำบลวังสมบูรณ์

ARCHAEOLOGICAL SITE LOCATION

செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள். அதற்கு நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன். இதை நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியுடன் ஏற்றுக்கொள்கிறேன். இதை நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியுடன் ஏற்றுக்கொள்கிறேன்.

FOR MORE INFORMATION
CALL 800-368-5374

ARONSTADT
1250 1250 1250

Circumstance	Percentage (%)
If someone is attacking you	85
If someone is threatening you	75
If someone is harassing you	65
If someone is insulting you	55
If someone is annoying you	45

1603000

CHIL ENGINEER
1000 10th Ave
DEN
7 171

ELECTRONIC FRONTIER
 FOUNDATION
 1701 Market Street
 San Francisco, CA 94103
 Tel: 415.748.3333
 Fax: 415.748.3334
 Email: info@efn.org

THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
STATE OF NEW YORK

DATE: 05/15/2014 TIME: 10:00 AM

מסמך מס' 179-ה

DATE: 10/15/15

REVISION	
----------	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

SCALE

DATE OF ISSUE	00-00-2014
FILE NAME :	

DATE: _____

[illegible]

บริษัท ตมราชบุรีฯสง จำกัด
The Thai Trading Song Company Limited



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PROJECT NO. 2015-00

DATE 11/11/2559

PROJECT NAME
โครงการบ้านจัดสรร

SITE LOCATION
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

PROJECT NO.
2015-00

DATE
11/11/2559

PROJECT NAME
โครงการบ้านจัดสรร

SITE LOCATION
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

PROJECT NO.
2015-00

DATE
11/11/2559

PROJECT NAME
โครงการบ้านจัดสรร

SITE LOCATION
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

PROJECT NO.
2015-00

DATE
11/11/2559

PROJECT NAME
โครงการบ้านจัดสรร

SITE LOCATION
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี

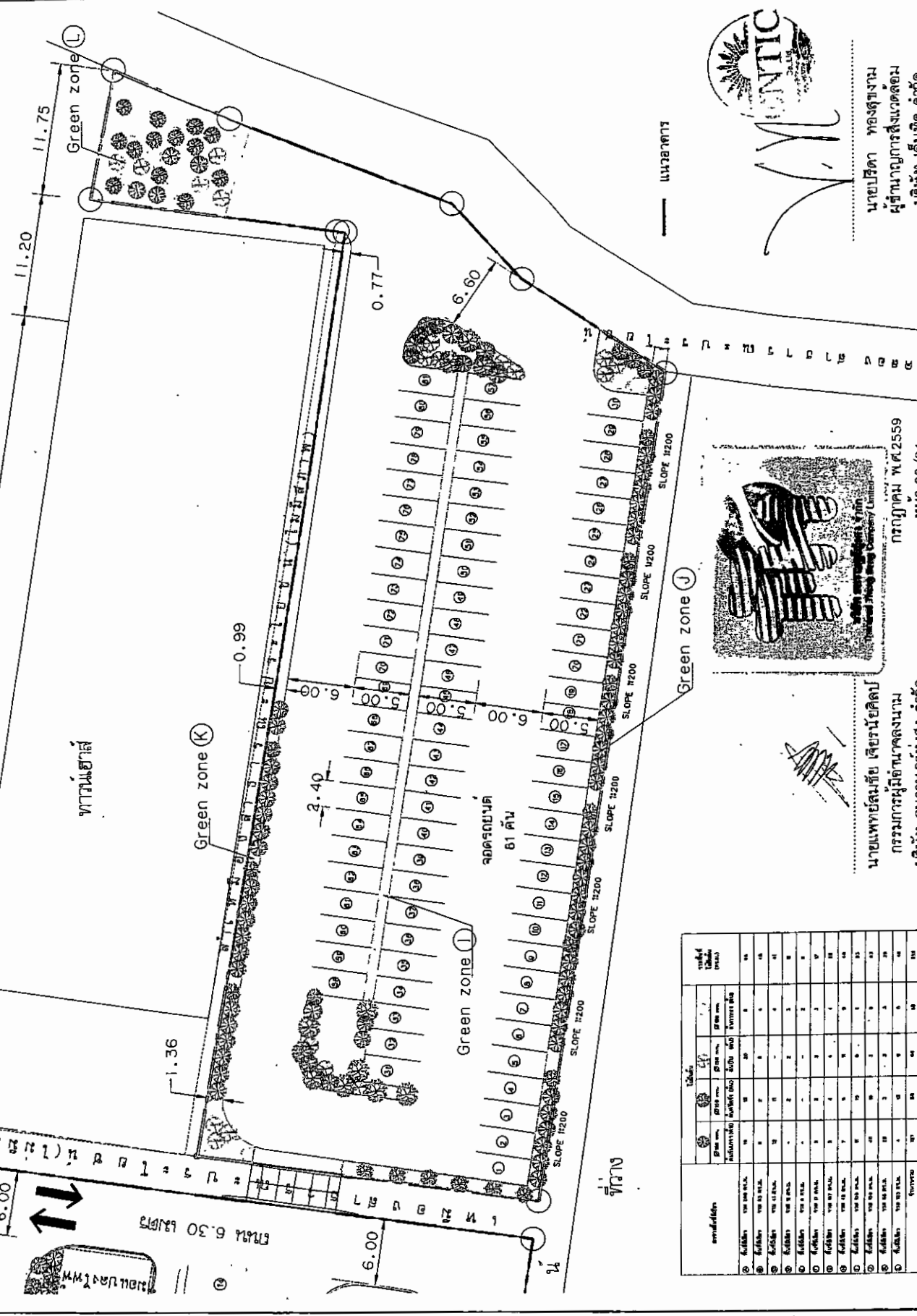
PROJECT NO.
2015-00

DATE
11/11/2559

PROJECT NAME
โครงการบ้านจัดสรร

SITE LOCATION
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

OWNER
นายสมชาย ใจดี



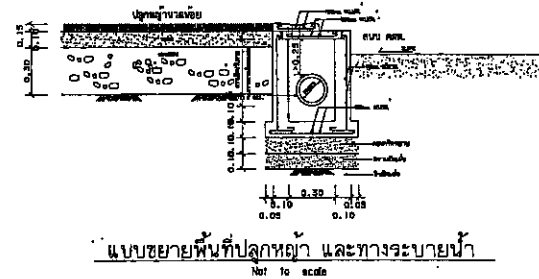
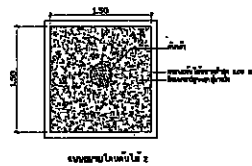
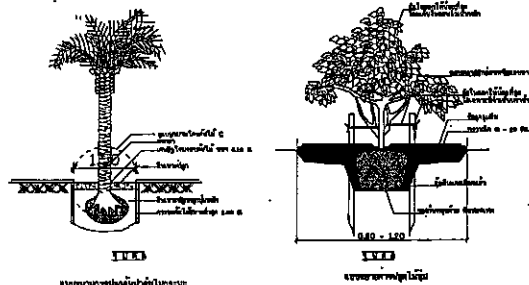
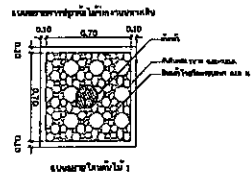
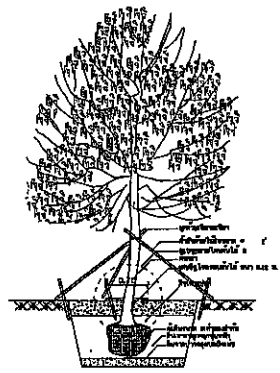
นายเปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



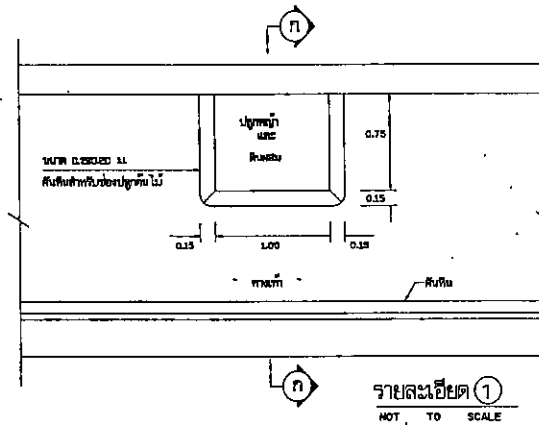
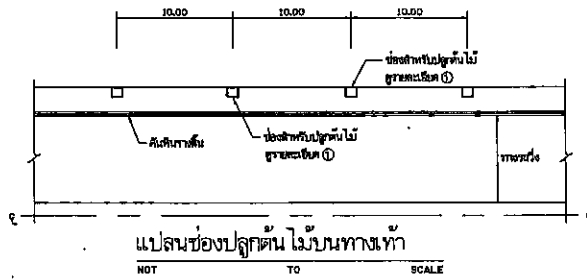
นายแพทย์สมชัย เจริญศิลป์
กรรมการผู้แทนจากกรม
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

รูปที่ 10 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ต่อ)

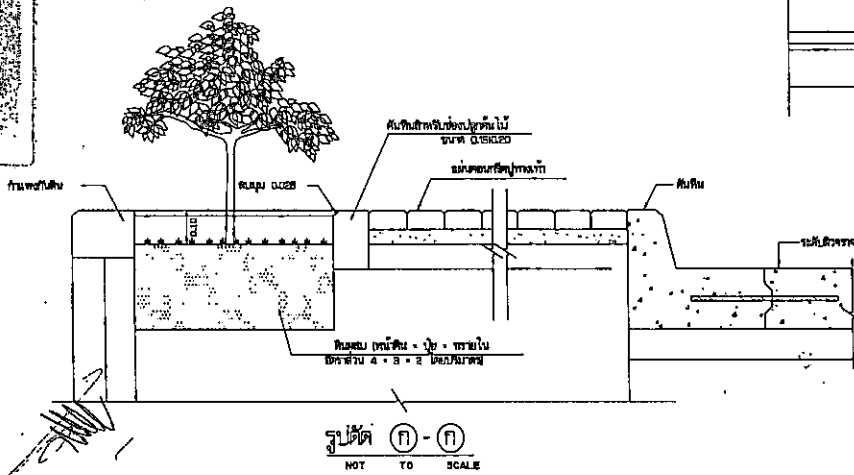
พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว		พื้นที่สีเขียว		พื้นที่สีเขียว
	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว	
1. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
4. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
5. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
6. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
8. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
9. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
10. พื้นที่สีเขียว	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
รวมพื้นที่สีเขียว	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00



แบบขยายงานภูมิทัศน์
NOT TO SCALE



รายละเอียด ①
NOT TO SCALE



รูปตัด ก-ก
NOT TO SCALE

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



PMC ARCHITECT PLANNER CONSULTANT

PLANNING AND SUPPORT CONSULTANTS COMPANY LIMITED

PROJECT NO. 2015-00

PROJECT NAME วิทยาลัยสารพัดช่าง กรุงเทพฯ

SITE LOCATION ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

DRAWN BY นายสุวิทย์ วัฒนธรรม ๓๐.๖.๒๕๖๑

PROJECT ARCHITECT นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

ARCHITECT นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

CHECKED BY นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

CIVIL ENGINEER นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

ELECTRICAL ENGINEER นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

MECHANICAL ENGINEER นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

ENVIRONMENTAL ENGINEER นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

LANDSCAPE ARCHITECT นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

DRAWN BY นาย สุวิทย์ วัฒนธรรม ๓-๒๕ ๕๗๔

REVISION

No. DATE DESCRIPTION

1 00-00-2014

DRAWING TITLE

SCALE

DATE OF ISSUE: 00-00-2014

DRAWING NO.

TOTAL DRAWING



นายแพทย์สมชัย เจริญนิยศิลป์
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ธนราชบุรีทุ่งสง จำกัด

กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๙
หน้า ๙๑/๙๔
รูปที่ ๑๑ รูปตัดการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

2015-00

PROJECT NAME
โครงการบ้าน 3 ชั้น

LOCATION
พื้นที่บ้าน 3 ชั้น หมู่ 10 ตำบล...

OWNER
นาย...

DESIGNER
นาย...

DATE
...

SCALE
...

PROJECT NO.
...

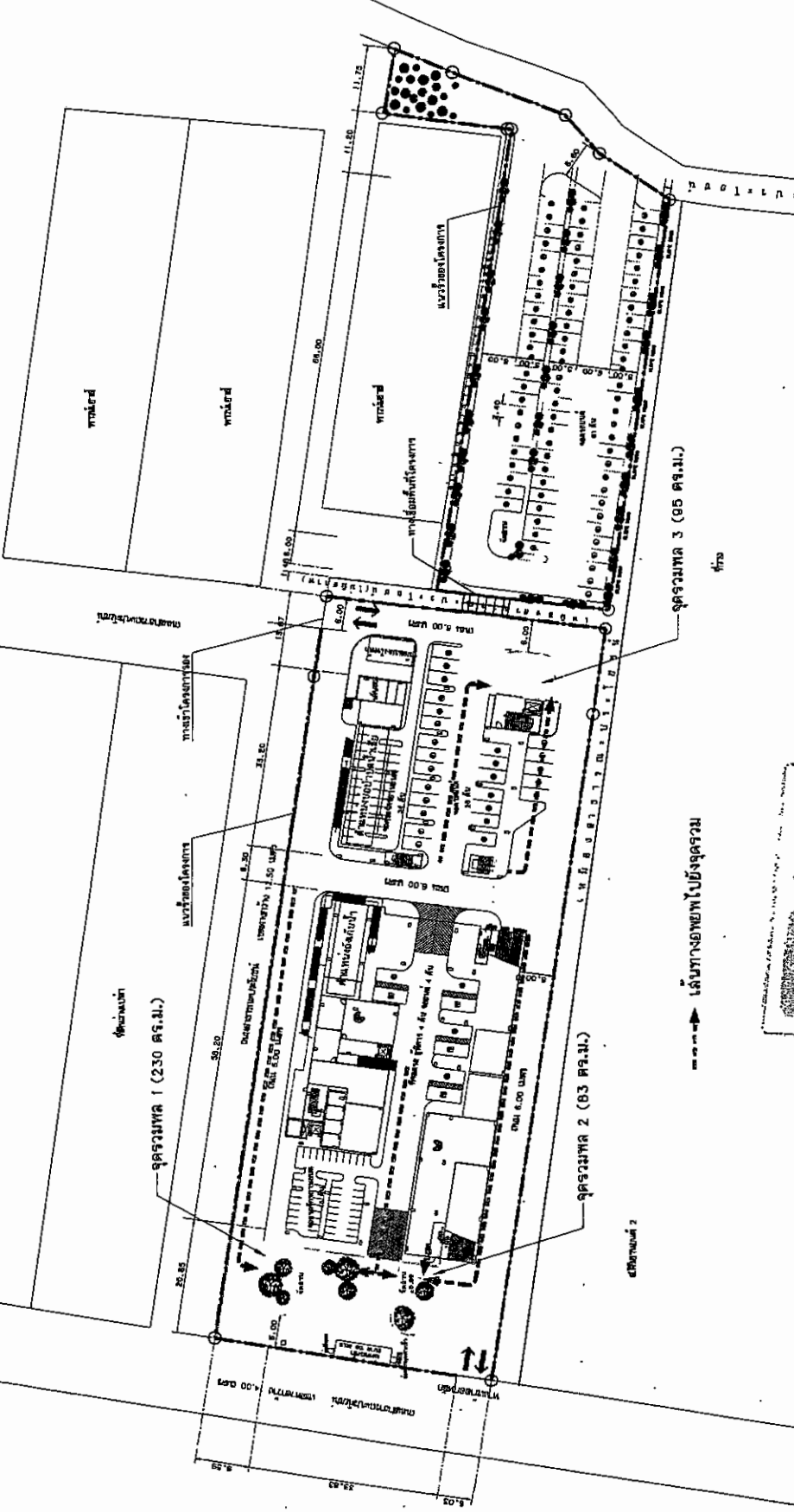
DATE
...

SCALE
...

PROJECT NO.
...

DATE
...

SCALE
...



MASTER PLAN
Not to scale



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เ็นทิด จำกัด



นายแพทย์สมชัย เติมนิยกุล
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด

กรมกฤษฎีกา พ.ศ. 2559
หน้า 92/94

รูปที่ 12 แผนผังแสดงจุดรวมพลและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT
PMCCO., LTD.
222, N. S. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

2015-00

PROJECT NAME
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

PROJECT LOCATION
พื้นที่ 100 ไร่ หมู่ 10 ตำบล...

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123

PROJECT NO.
PMCCO. 123



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2559
หน้า 93/94

รูปที่ 13 ผังการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

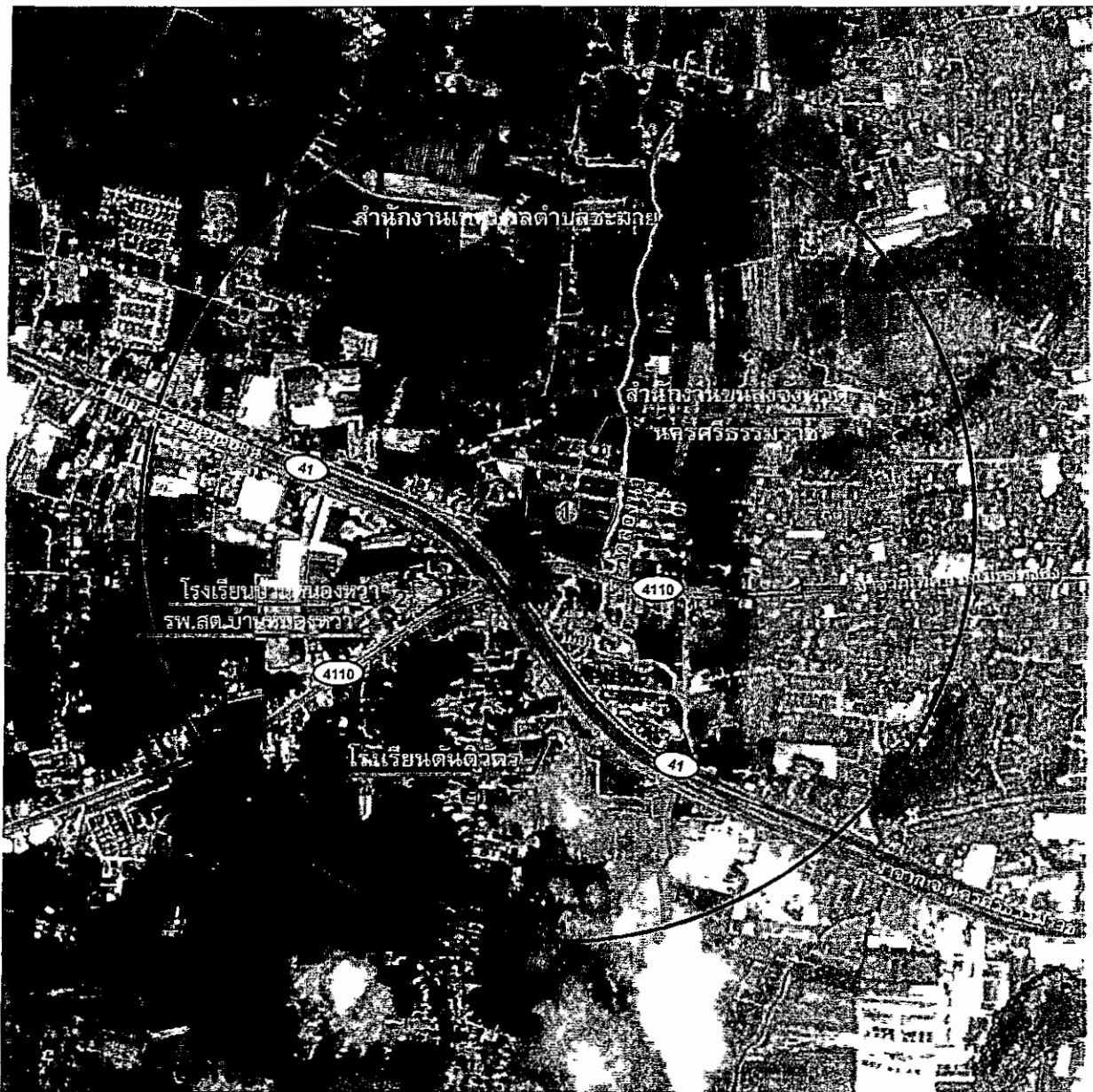
นายแพทย์สมชัย เลิศนันทินันท์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด



แผนผังงานเตรียมการก่อสร้าง

พื้นที่

พื้นที่ 2



ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายทางอากาศ Google Earth (Google Earth, 2015)

สัญลักษณ์:



พื้นที่ตั้งโครงการ



รัศมีศึกษา 1,000 เมตร

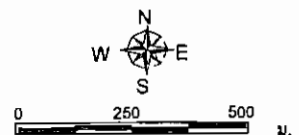


จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 14 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



นายแพทย์สมชัย เจียรนัยศิลป์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ธาราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

มกราคม พ.ศ. 2559
หน้า 94/94

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด