



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑๕๘๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย)
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๒๕๘
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GEC270/2558 ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๐-๐-๑ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง ๗ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยพักค้างคืนทั้งหมด ๒๒๔ เตียง (ส่วนเดิม โรงพยาบาลตึก ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๗ ชั้น (อาคาร Podium & Lift Core และ Tower 1) อาคารบริการ ขนาดความสูง ๓ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร (อาคาร A และอาคาร B)) โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๖๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลตึก (ส่วน ขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยคุณากรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ตึก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ โครงการ 10-0-1 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนทั้งหมด 224 เตียง (ส่วนเดิมโรงพยาบาลตึก ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดสูง 7 ชั้น (อาคาร Podium & Lift Core และ Tower 1) อาคารบริการ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และอาคาร B)) มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ตึก (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558



1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4.เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ์และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ์และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ์ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

รับรองจำนวน 67 หน้า

ลงชื่อ

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558



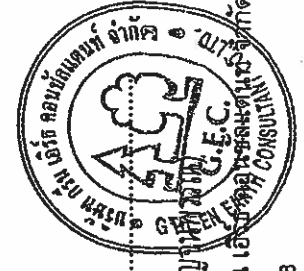
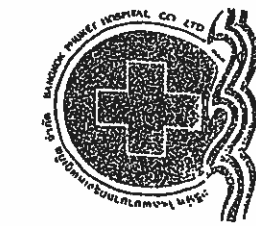
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกต (เจ๊นพราน))
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2558



ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นที่ราบ ที่มีการปรับถมดินเมื่อมีการพัฒนาโครงการ จะมีการปรับปรุงเพื่อใช้เป็นที่ก่อสร้างอาคาร สภาพภูมิประเทศหลังการพัฒนาจึงไม่เปลี่ยนแปลง ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ควบคุมการดำเนินการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- จัดทำรั้วที่ชั่วคราวบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1. ดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยาย เป็นพื้นที่ที่เตรียมการสำหรับการก่อสร้างอาคารไว้แล้ว โดยมีการบดอัดดิน จึงไม่ต้องมีการขุดดินและการปรับถมดินเพิ่มขึ้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอก</p>	<p>- จัดทำรั้วที่ชั่วคราวบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการก่อสร้างต้องควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>



ลงชื่อ..... *(Signature)*

(นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558

ลงชื่อ..... *(Signature)*

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>การก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>1) ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างมีปริมาณ 0.0084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปัจจุบัน เท่ากับ 0.0041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้บริเวณโครงการมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.0125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ .2538</p> <p>2) การก่อสร้าง ในช่วงการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษ (Emissions) จากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้างซึ่งสามารถสรุปคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างจากผลการประเมินโดยการคำนวณรวมกับผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) = 0.1144 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละออง (PM-10) = 0.0562 มก./ลบ.ม. 	<p>- จัดทำรั้วที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร</p> <p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้าง และถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย</p> <p>- กองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลตึก จำนวน 1 จุด และโรงเรียนจตุรศึกษาศึกษา จำนวน 1 จุด <u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) <p><u>ความถี่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. CO, SO₂, NO₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท โรงพยาบาลราชประชานุเคราะห์ ภูเก็ต จำกัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) = 0.0206 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) = 0.0053 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.7013 มก./ลบ.ม. ซึ่งอ้างอิงค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ionic ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2538 - ไฮโดรคาร์บอน (HC) = 1.6303 มก./ลบ.ม. จะพบว่าทุกตัวดัชนียังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	- จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุคลุมปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการทิ้งวัสดุก่อสร้าง - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง - จัดให้มีจุดล้างทำความสะอาดรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าปิดที่ตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกลงบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในระยะแรกของการก่อสร้างที่ต้องการเตรียมพื้นที่ การทำฐานรากและการขึ้นโครงสร้างอาคาร โดยผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ที่มีต่อแหล่งรับผลกระทบปัจจุบัน	- จัดทำรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว ที่มีความหนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร และการติดตั้งกระเบื้องคอนกรีต โยหินแผ่นเรียบหนา 8 มม. บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชั่วคราว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการโรงพยาบาลตึก และโรงเรียน ขจรเกียรติศึกษา ดัชนีตรวจวัด 1. ระดับเสียง ความถี่ ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน โดยรายงานผลการตรวจวัดให้ผู้เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)

5/67

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภักดิ์) E.C.
 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสถาบันราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>1. ผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบภายนอก ได้แก่ บ้านพักอาศัยที่อยู่ห่างจากโครงการ 85.35 เมตร มีระดับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง ผลการคำนวณระดับเสียง Leq พบว่าที่ระยะทาง 85.35 เมตร จากตำแหน่งงานทำฐานรากมีระดับเสียง Leq เท่ากับ 72.90 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อระยะทางเพิ่มขึ้น อีกทั้งโครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว ที่มีความหนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร จึงทำให้สามารถลดระดับเสียงลงไปได้ อีก 23 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่ผู้อาศัยในบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ได้ยินคือ 49.90 เดซิเบล(เอ)</p>	<p>- จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - เลือกลงเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา เช่น ใช้ซีเมนต์แบบเปียก เป็นต้น - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - ใช้ผ้าใบกันรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันการแพร่กระจายและลดความเข้มของเสียง - รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ ขณะจอดรอ - คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด - เลือกใช้ระบบเข็มเจาะแบบเปียก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์) G.E.C.


6/67




ลงชื่อ..... (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 ...


ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ความสั่นสะเทือน : พื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ทิศ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของเสาเข็ม (แบบเจาะ) คำทั่วไปมากที่สุด คือ อาคารเดิม (Podium และ Tower 1 & Lift Core) ทางทิศใต้ ระยะห่างจากโครงการที่สั้นที่สุดประมาณ 6.00 เมตร และ 8.97 เมตร ตามลำดับ (ระยะที่ได้วัดจากแบบแปลนที่ก่อสร้างจริง จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ Bore Pile (เจาะเข็มแบบเปียก 1.771 มม./วินาที และ 3.237 มม./วินาที ตามลำดับ โดยบ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ และมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 85.35 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ Bore Pile (เจาะเข็ม) 0.660 มม./วินาที</p>	<p>เวลาเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องมีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมคุณภาพก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - กำจัดน้ำที่เจอะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการที่มีกรณีร้องเรียนว่าโครงการสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ - ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วลมพัดแรงที่พัดผ่านพื้นที่ข้างเคียง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนพระปริยัติศึกษา ทุกวัน ในช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>


ลงชื่อ.....  (นางสาววิภาพันธุ์ จงกา) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน

ลงชื่อ.....  (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร) บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

7/67



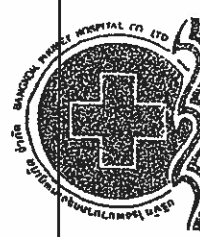
THAI BANGKOK PATTANI HOSPITAL CO., LTD.
โรงพยาบาลปัตตานี



GREEN ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท กรีน

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันดินพังเพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง - การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะแบบเบี่ยงเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการทำฐานรากและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง 	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกา)

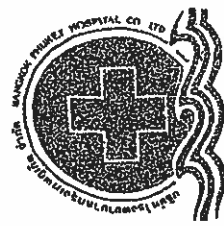
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับแจ้งจากข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>-หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	



ลงชื่อ..... *สมาน*

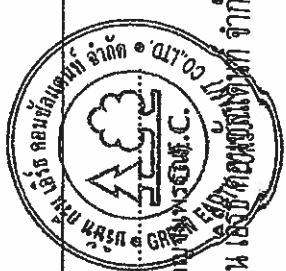
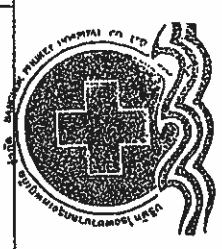
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตัน จำกัด
กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลราชภัฏภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการขอต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระบุข้อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ลักษณะทางธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>ไม่มีผลกระทบทางธรณีวิทยา สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดภูเก็ต บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรุนแรง III เมอร์คัลลี (เบา) คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว - ความรุนแรง IV เมอร์คัลลี (พอประมาณ) คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้ <p>สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวด้านลบในระดับต่ำ</p>	<p>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมไปรษณีย์พร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ และ ให้ผู้พักอาศัยทราบว่ายู่ที่ไหน - เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวางสวิทช์น้ำ วาล์ว ปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับ ตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือห้องสูง <p>เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการนอกจากนั้นโครงการจะทำเอกสารแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัยปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กิ๊ว เอ็มพีคอนกรีต จำกัด
กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ลักษณะทางธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคาร ก็ให้อยู่ในอาคารถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการใช้บันไดหนีไฟเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง - ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังต่างหรือ <p>ขาดได้</p>	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาจ)

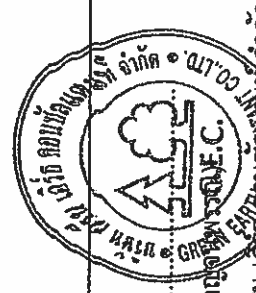
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ลักษณะทางธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำ ธรรมชาติหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลตัดผ่าน พื้นที่โครงการ จึงไม่พบลักษณะของซึ่วภาพ ทางน้ำแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิด วาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่างจุดไม่มีขีดไฟหรือ ท่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยกรรมกลั่นเท่านั้น ถ้า ได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - กันเขตหรือ ไม้อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความ เสียหายสูงหรืออาคารพัง	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	การใช้น้ำของโครงการใช้น้ำจากกรประปาส่วน ภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งใน ระยะก่อสร้างโครงการจะมีอัตราการใช้น้ำจาก คนงานก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการ ก่อสร้าง เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและจ่ายน้ำ ของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปามีความพอเพียงในการ จ่ายน้ำให้กับพื้นที่ก่อสร้าง โดยคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./วัน) - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบจุดรั่วซึมให้รีบดำเนินการแก้ไขโดย ทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัท
12/67

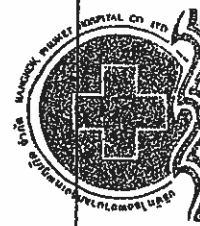


ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัท

ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

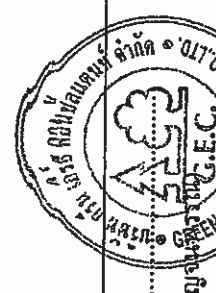
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	ในการก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สำหรับการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตมีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- กำหนดจำนวนให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันที เพื่อพบเข้าชำรุดเสียหาย โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำข้างนอก ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไว้ภาค จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึงประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จะเห็นว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของคนงานก่อสร้างต่อชุมชนหรือ แหล่งน้ำคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบด้านลบขึ้นในระดับต่ำ	- จัดให้มีห้องน้ำจำนวน 5 ห้อง และจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 11 ห้อง พร้อมบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป - ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อเกราะเป็นประจำ 3 เดือน/ครั้ง หรือทันทีเมื่อเต็ม ตลอดจนกว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง - เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำออกจากบ่อเกราะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขุดโรยบริเวณหลุมบ่อเกราะ-กรอง ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร	- ตรวจสอบสภาพบ่อบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง ได้แก่ PH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable, Solids, Fat Oil & Grease และTKN เป็นประจำทุก 1 เดือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)



13/67

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์)



ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ หากเกิดการเปลี่ยนแปลงให้โครงการทำการควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินเป็นร่องระบายน้ำชั่วคราว มีขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อดักตะกอนดิน เมื่อฝนตกในปริมาณมาก น้ำฝนบางส่วนจะไหลลงสู่บ่อดักและปริมาณน้ำฝนบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนปริมาณน้ำฝนที่เหลือจะไหลสู่ร่องดิน โดยไม่ไหลลงไปยังพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการดำเนินการในระดับต่ำ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดินทราย ก่อนระบายออกนอกโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินเป็นประจำทุกสัปดาห์ ผลผลิตตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้มีการอุดต้นของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กึ่งก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มีขีดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีที่มีน้ำท่วมขังในหลุมที่จัดเตรียมไว้เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งนำฝนที่อาจไหลบ่าลงท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง	
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยของคณงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากภาชนะบรรจุอาหารของคณงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณที่น้อยมากในแต่ละวัน โดยในช่วงของการก่อสร้างที่มีคณงานก่อสร้างมากที่สุด ซึ่งคาดว่า จะมีไม่เกิน 160 คนวัน ดังนั้นจึงจัดเป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างประมาณ 160 160 ลิตร/วัน หรือ 0.16 ลบ.ม. โดยโครงการได้	- จัดหาถังมูลฝอยที่มีปริมาตร 240 ลิตร ให้เพียงพอต่อมูลฝอยหรืออย่างน้อย 3 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง) เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - ควบคุมคณงานก่อสร้างทั้งมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด หรือเสียหาย ต้องแก้ไขโดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จัดให้มีข้อมูลเผยแพร่ขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิด มีชนิด จำนวน 3 ถัง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง แยก เป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถัง มูลฝอยอินทรีย์ อย่างละ 1 ถัง ซึ่งสามารถ รวบรวมมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างได้ ประมาณ 0.72 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 4.5 วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไป กำจัดโดยเทศบาลตึกภูเก็ต สำหรับเศษวัสดุ ก่อสร้าง โครงการ ได้กำหนด ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างนำออกจากพื้นที่โครงการ หักเหมตเมื่องานการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมูลฝอยของโครงการ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็น สัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่ นำมากลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ ต้องนำไปกำจัด</p> <p>- นำมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำ ไป ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไป ขายต่อ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด</p>
3.6 การคมนาคม	<p>ในระยะก่อสร้าง จะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและคนงานโดยรถบรรทุก เข้าสู่พื้นที่ โครงการ ซึ่งพบว่าสภาพการจราจรในช่วงไม่ แรงตัวของถนนเจ้าฟ้าตะวันตกบริเวณหน้า พื้นที่โครงการ ในปัจจุบันอยู่ในสภาพการจราจร คล่องตัวดี</p> <p>อย่างไรก็ตาม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจส่งผลทำให้สภาพ การจราจรติดขัดในบางช่วง ขอเสนอพಾವะบริเวณ</p>	<p>- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชน และ ในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>- การจอดรถในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่ กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร หรือทำให้จำนวนรถเคลื่อนตัวได้ช้าในบริเวณ</p>	

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)



15/67

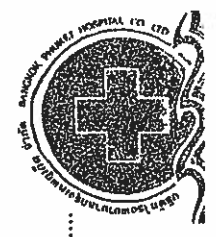
ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญจนพรพรณ์)



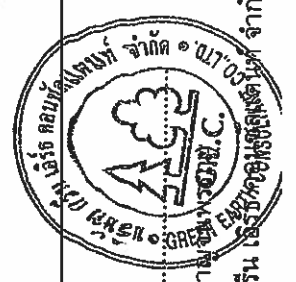
ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลการเชื่อมต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	ทางเข้า-ออกโรงพยาบาล รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งดังกล่าว ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและผลกระทบดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบต่อสภาพการจราจรในพื้นที่อื่นเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับต่ำ	<p>ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน โดยจัดให้มีวัสดุปิดคลุมบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและห้ามดื่มสุราหรือของมีแอลกอฮอล์ปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ - ตรวจสอบสภาพบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีภารกิจสร้าง - ติดป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน ๒๕๕๘



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกามสุข)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่งคอนสตรัคชั่น จำกัด



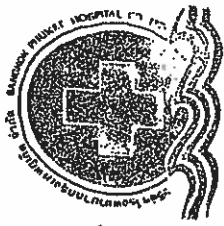
ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันพบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า / พื้นที่สีเขียว รองลงมา เป็น พื้นที่พักอาศัย และพื้นที่ถนน พื้นที่รกร้างว่างเปล่า / พื้นที่สีเขียว กระจายอยู่บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ ส่วนที่พักอาศัย ส่วนใหญ่จะเป็นหมู่บ้านจัดสรร และโครงการโรงพยาบาลเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัย รวม ประเภทโรงพยาบาล ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น ในการดำเนินโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่ได้รับจัดจายกระตุ้น ทำให้เกิดเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ผลกระทบต่อกิจการจ้างงานและสภาพเศรษฐกิจของชุมชน : ทำให้คนงานมีรายได้จากการรับจ้างคนงานก่อสร้างซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ นอกจากนี้การที่มีชุมชนแรงงานเข้ามาพักอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาจทำให้ร้านค้าชุมชน ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นภาระจายรายได้สู่ท้องถิ่น - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา	

ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2) ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน : การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เช่น เสียงดังจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ฝุ่นละออง น้ำเสียของเสียจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ความหนาแน่นของอาคารจากรากการขนส่ง และการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเพิ่มขึ้น รวมทั้งอาจมีปัญหาเพิ่มขึ้นจากการที่มีแรงงานเข้ามาทำงาน อาทิ ปัญหาสุขภาพจิต การลักลอบขนถ่ายในชุมชน การทะเลาะวิวาท และการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อความเดือดร้อนราคาที่อยู่ชุมชนรอบๆ ได้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ผลกระทบต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานและผู้ให้บริการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง การรบกวนจากคนงาน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจรในพื้นที่โรงพยาบาล เป็นต้น</p>	<p>ก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความสะดวกหรือพ้นจากการก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงานทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้พนักงานสามารถร้องเรียนได้ในการนี้ได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปแจ้งไปยังผู้บริหารโรงพยาบาล</p> <p>- จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของพนักงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย</p> <p>- แจ้งแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลัง</p>	

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ งามกาญจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2558



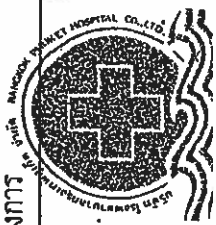
ตารางที่ 1(ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าหน้าที่ของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐาป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประเมินภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทักวน 	
4.2 สาธารณสุข	<p>กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ของโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มลสารทางอากาศ เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน: แหล่งกำเนิดมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล และเครื่องยนต์ในงานก่อสร้างต่างๆ ได้แก่ การทำฐานราก การขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งการใช้รถเข้า-ออกพื้นที่ของโครงการของผู้ที่พักอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง - ติดเครื่องยนตร์ขณะจอดรอ - ไขผ้าใบหรือตาข่ายกันรอยตัวอาคารตลอดแนว - ดำเนินข้างและความสูงของอาคาร - ทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกอง วัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้ - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา 	

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

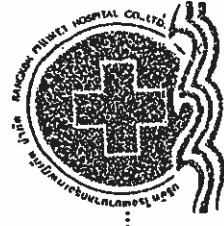
19/67

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น. - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสียและการกำจัดมูลฝอย: การเข้ามปฏิบัติงานของแรงงาน การจัดระบบสุขาภิบาลที่พักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยในระยะก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ หรือเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค ก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อ - อุบัติเหตุ: จากการทำงานส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการระบสำหรับสร้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบที่ระบายน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดวางถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 3 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บ 	

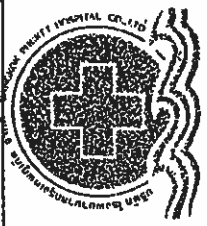


ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จังกายจนพชร)
 มีอำนาจการสั่งงานคำสั่งเลข ๑๕๖๖๓ ก.ส.บ. ๑๕๕๖

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- เหตุเค็ดอรัณราคาญและปัญหาทางสังคม: การเข้ามาทำงานของแรงงานในพื้นที่อาจทำให้เกิดปัญหาทางสังคมต่าง ๆ เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ฯลฯ</p>	<p>รวบรวมองไว้เป็นลัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับกรรวบรวมองไว้เป็นลัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วและมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและใบอนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	

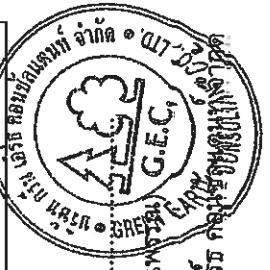


ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ..... *S. A. N.*
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีกฎหมาย เพื่อให้การควบคุมคนงานมีให้ออกให้ความ เดือร้อนราคาขายแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการ ฝ่าฝืน - ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนราคาขายหรือ รบกวนพนักงานและผู้ให้บริการ และชุมชน - ควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกให้ผู้รับเหมามาและคนงานในท้องถิ่นเป็น ลำดับแรก - มีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความ เรียบร้อยสม่ำเสมอ - บริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในพื้นที่โรงพยาบาลและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เห็น ได้ชัดเจน 	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการบรรเทาสาธารณภัย	<p>การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุภัยในพื้นที่ได้ เนื่องจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง การฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือมาตรฐานต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย หรือเหตุสุดวิสัย เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร การรั่วซึมหรือการเกิดประกายไฟจากการเชื่อม โครงการจึงกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนั้นจึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>- จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจตราการดับเพลิง และการขนย้าย วัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ</p> <p>- สายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี เพียงพอสำหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามมาตรฐานกำหนด</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน)
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดี	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งมรดกชาติอันคาร อนุรักษษ์ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบ ข้อมูลแหล่ง โบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่ง ประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษา ของ ฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2523 ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่ง ธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้นการ ดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่ง โบราณสถานและแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์		
4.5 สุขภาพและ ท่องเที่ยว	ในระบะก่อสร้างอาจจะมีกรการก่อดูปกรณั ก่อสร้างภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อีกทั้ง มีเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการ ดังกล่าวอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม สำหรับคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยภายใน พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพที่ไม่นาดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ใน ระดับหนึ่ง โดยคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับต่ำ	- ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดทำรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงประมาณ 2 เมตร - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ เท่านั้น	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตราพันธุ์ จงภานุจนพรสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

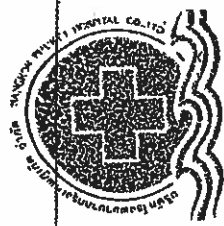
ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในระยะดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดมีการจัดพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกต้นไม้เพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ ดังนั้นการดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด	- จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่ - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้อิทธิพลด้าน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1. ทัศนสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง 2. ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
1.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ไม่มีผลกระทบทางธรณีวิทยา สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดภูเก็ต บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ <ul style="list-style-type: none"> - ความรุนแรง III เมอร์คัลลี (เบา) คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว - ความรุนแรง IV เมอร์คัลลี (พอประมาณ) คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวจนถึงคนสัญจรไปมารู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวตามฉบับในรื้อดับต่ำ	ก่อให้เกิดแผ่นดินไหว - เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับ ดัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือห้องสูง - มีแผนดินไหวจากตกลงมาเป็นอันตรายได้ - กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องอพยพออกจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพัทธ์ อดิชาญนพร)

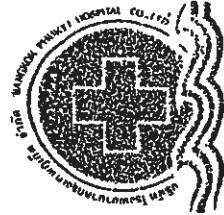
25/67



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<p>นอกจากนี้โครงการ จะทำเอกสารแจ้งให้ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว</p> <p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยกักอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง - ห้ามใช้ เทียน ไม่ซัดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังต่างหรือขาดได้ 	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพร)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึกบุก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่ายืดไม่ยืดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นแทนนั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง 	
1.3 สภาพภูมิอากาศ	สภาพภูมิอากาศทั่วไปของพื้นที่โครงการเป็นแบบร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบตลอดปีอุณหภูมิตลอดปีจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนักและพื้นที่ทั่วไปโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตรส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม ซึ่งในการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศอย่างมีนัยสำคัญ		
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อเปิดดำเนินการอาคารอาจเกิดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการจราจร แต่เนื่องจากถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นถนนลาดยาง จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้น้อย โดยผลการประเมินอัตราภาวะบวมบวมสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น 	



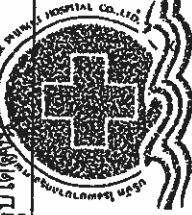
นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

27/67

นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์) บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการบำบัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระบุค่าเนื้องาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) = 0.0001 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10) = 0.000052 มก./ลบ.ม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) = 0.0012 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.0081 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.000003 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.00005 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) = 10.66 ไมล์ <p>ผลจากการประเมินปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการยนต์ที่ใช้บริการในช่วงระยะดำเนินการพบว่าทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ,2538</p> <p>ผลการคำนวณอัตราการสังเคราะห์แสงของพันธุ์ไม้ยืนต้นภายในโครงการ พบว่าโครงการจะมีอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 24.85 โมล/วัน ในขณะที่ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากถนนภายในโครงการมีประมาณ 10.667 ไมล์วัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสามารถดูดซับปริมาณมลสารภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น - ติดพัดลมระบายอากาศบริเวณพื้นที่จอดรถชั้น 1 เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมมลพิษทางอากาศในพื้นที่จอดรถ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ..... (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์) 28/67

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร) (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร) บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

GREEN EARTH CONSULTANTS G.E.C.

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	การดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมของสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรของถนนต่ออาคารของโครงการ พบว่าอาคารโรงพยาบาลอยู่ห่างจากถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 37 เมตร จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรของถนนดังกล่าว ประกอบกับมีอาคารพาณิชย์ที่อยู่ริมถนนทำหน้าทีเสมือนเป็นกำแพงกันเสียง		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการโครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่โครงการ ดังนั้นในระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ		

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คองซิวชั่น จำกัด
กันยายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ 2.1 ชีวภาพบนบก	จากสภาพปัจจุบันในพื้นที่มีสภาพเป็นพื้นที่ราบและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และที่ว่าง จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกประเภทสัตว์หายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ซึ่งเปลี่ยนแปลงเป็นระบบนิเวศชุมชนและเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิงจึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
2.2 ชีวภาพในน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลตัดผ่านพื้นที่โครงการ จึงไม่พบลักษณะของชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพในน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้หน้า	ในระยะดำเนินการตามกิจกรรมและพื้นที่การใช้ประโยชน์ภายในโครงการ (รวมอาคารเดิม และอาคารโรงพยาบาล) ประกอบด้วยความต้องการใช้น้ำสำหรับเจ้าหน้าที่อาคารเดิม ความต้องการใช้น้ำสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยอาคารโรงพยาบาล	- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพิทักษ์)
 30/67



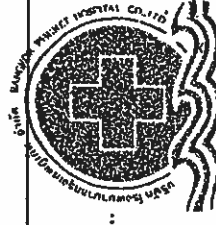
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>ความต้องการใช้น้ำสำหรับรดน้ำพื้นที่สีเขียวและความต้องการใช้น้ำสำหรับห้องพักรวม มูลฝอย โดยพบว่าโครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 235.00 ลบ.ม./วัน และความสามารถในการเก็บกักปริมาณน้ำประมาณ 100.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำภายในอาคารโรงพยาบาล (ประมาณ 235.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้ประมาณ 1.8 วัน (ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน)</p> <p>เมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของโครงการสำหรับพื้นที่อาคารโรงพยาบาลจะรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งมีหนังสือยืนยันความสามรถในการจ่ายน้ำประปาต่อโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้</p> <p>ของชุมชน</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเบสันท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>- ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำดื่ม โดยการเคลือบด้วยออร์ติกาบทาสำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด



31/67

ลงชื่อ.....

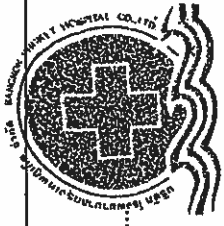
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมเขต ภูเก็ต บริษัท เจริญ



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้ในอาคารเดิม และอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น จึงคาดว่าจากการใช้ไฟฟ้าในระยะเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ามากขึ้นก็จะมีผลกระทบระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- รมแรงคิให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้นลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินเสา ไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 400/230 v และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 KVA จำนวน 3 ชุด เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง ซึ่งจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน และสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่าง ๆ ของอาคารได้นอกจากนี้ยังมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินส่องสว่างบริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟ	-



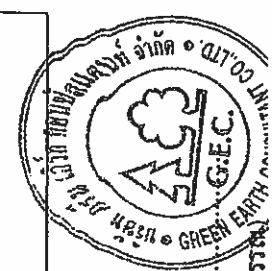
ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมูนิเคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการบำบัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>น้ำเสียจากอาคารส่วนขยาย มีปริมาณ 29.92 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดผสมระหว่างแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 โดยมีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียใหม่คุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</p> <p>ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>สรุปตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี</p> <p>ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เดือน โดยติดตั้งที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease และTKN เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อตกตะกอนจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดทำรายงานผลการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะปีงบประมาณเกิด กำกับ ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาจจนพรพงษ์)



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ในระยะดำเนินการระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในอาคารและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร โดยระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบท่อนแยก ซึ่งแบ่งเป็นท่อน้ำเสียและท่อน้ำฝน โดยระบบระบายน้ำเสียต่างๆ จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ส่วนระบบระบายน้ำฝนที่ตกภายในโครงการจะถูกรวบรวมและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน โดยโครงการได้มีการควบคุมการระบายน้ำออกจาพื้นที่โครงการไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าท่อระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง ดังนั้น การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รมรงคให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ดำเนินการตรวจสอบท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) - มีตะแกรงดักกumuloyก่อนที่ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลวิชิต - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นคิดตั้งไว้ที่บ่อยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบดูแลท่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อยักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ - ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้จัดล้างทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนออกทันที - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบ่อยักน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อยักumuloy บริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง และภายหลังจากฝนหยุดตก - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
 1 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)
 34/67

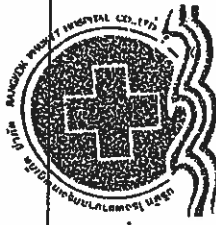
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>ในระบอบดำเนินการจะมีมูลฝอยเกิดจากกิจกรรมการให้บริการผู้ป่วย กิจกรรมเจ้าหน้าที่ในโครงการ โดยคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 1.94 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นมูลฝอยจากอาคารเดิม (อาคาร A และอาคาร B) 1.76 ลบ.ม./วัน อาคารโรงพยาบาล แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 0.13 ลบ.ม./วัน มูลฝอยติดเชื้อ 0.04 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตราย 0.005 ลบ.ม./วัน</p> <p>โครงการรับบริการการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจากเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ เพื่อส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต สำหรับมูลฝอยติดเชื้อรับบริการการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมท้นแนวโน้มน้ำที่ท่าให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งภายในโครงการทราบและประชุมที่มพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทมูลฝอย และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีถุงมูลฝอยสีต่าง ๆ สำหรับแยกมูลฝอยแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาสำหรับมูลฝอยทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับมูลฝอยรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับมูลฝอยอันตราย เป็นต้น</p> <p>- ถึงรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</p> <p>- รณรงค์ให้ผู้ให้บริการคัดแยกมูลฝอย โดยจัดตั้งถังมูลฝอยแยกตามประเภท เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย เป็นต้น</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ</p>	<p>ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้เกิดก้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์</p> <p>ความถี่</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด</p>	



ลงชื่อ..... *สมชาย*

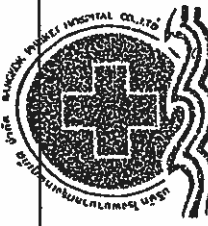

(นางสาวจิราพันธุ์ งามกาญจนพรพรณ)



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

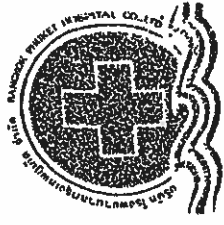
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อการจราจรจำนวน 242 คัน ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่ยานยนต์ทั้งหมดของโครงการเข้าสู่โครงการพร้อมกันในระยะเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีจราจรในระยะเวลา 1 ชั่วโมง PCU/ชั่วโมง = 0.50) การจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนของถนนเจ้าฟ้าตะวันตกบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันอยู่ในสภาพการจราจรที่ติดขัด ในโครงการจัดให้มีที่จอดรถคนพิการจำนวน 11 คัน โดยบริเวณที่จอดรถได้ทำการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์คนพิการ และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยและคัดกรองผู้ที่เข้ามาจอดรถซึ่งบริเวณนั้นมีการติดตั้งหลังคาตั้งแต่ที่จอดรถจนถึงอาคาร Podium</p>	<p>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมจราจร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันจราจรติดขัด บริเวณจุดจอดรถรับส่งด้านหน้าอาคาร</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ</p> <p>- จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ</p> <p>- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- จัดทำสัญลักษณ์และป้ายสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ ตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ที่จอดรถคนพิการ กำหนดไว้เฉพาะคนขับพิการเท่านั้น</p>	
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ในการดำเนินโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่ได้เป็นปัจจัยกระตุ้นให้เกิดเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแต่อย่างใด</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>			

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลตันท์ จำกัด

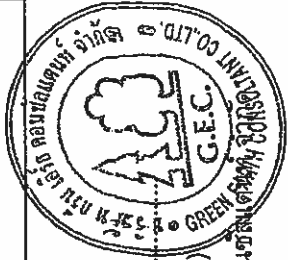
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้มีการเพิ่มบุคลากรในโรงพยาบาล ทั้งในระดับวิชาชีพเฉพาะ และบุคลากรสนับสนุนทั่วไป บุคลากรเพิ่มขึ้น อาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคคลากรดังกล่าว ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการฯ มีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรอบโครงการฯ และส่งผลกระทบต่อเนื่องด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ในภาพรวม</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนมีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะทำให้การบริการของโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งมีเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ</p>	<p>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</p>	



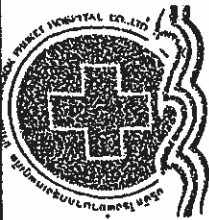
ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลติ้ง จำกัด
กันยายน 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มลสารทางอากาศ : แหล่งกำเนิดมาจากการใช้รถเข้า-ออกพื้นที่ของโครงการของเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการ และอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อสลิโอแอลลาในระบบปรับอากาศ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก - การป้องกันเมื้อนของเชื้อสลิโอแอลลาในระบบปรับอากาศ - มีพนักงานต้อนรับหน้าในหอผู้ป่วย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วย ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยที่ 	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558



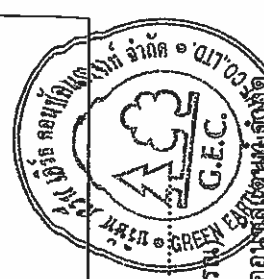
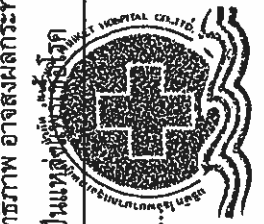
ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ผลกระทบด้านเสียง และของเสีย: การดำเนินงานจะมีน้ำเสียและของเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ หรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์</p>	<p>กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาท่อผึ่งเย็น ต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรคติดเชื้อ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในท่อผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือภาชนะน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อน ไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น หรือมีตะไคร่น้ำ เกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้งต่อเดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ โอลิโกทุก 3 เดือน <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหา 	

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อ	<p>การเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุม และป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทมูลฝอย และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รบกวน - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกมูลฝอย โดยจัดตั้งถังมูลฝอยแยกตามประเภท เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก 	
	<p>- การจราจรติดขัด และอุบัติเหตุ; การใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ อาจก่อให้เกิด</p>	<p>- จัดให้มีจุดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน</p>	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาจอนุพรพรณ)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	การจราจรติดขัดและอุบัติเหตุทางการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีรถบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล - จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ 	
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการบรรเทาสาธารณภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงมั่นใจว่า	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที 	<p>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด

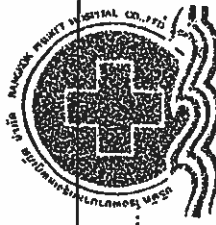


ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (สำหรับขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ และการบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	การเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	<p>ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟเพียงพอสละมีป้ายบอกตำแหน่งและเส้นทางไปยังจุดรวมพล - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยเทศบาลตำบลวิชิตเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ 	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรณ)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดี	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบข้อมูลแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2523 ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-
4.5 สุขภาพและการท่องเที่ยว	ในระยะดำเนินการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอาจได้รับการบดบังแสงแดดจากเงาของตัวอาคารในบางช่วงเวลาและอาจบดบังทัศนียภาพกับพื้นที่ใกล้เคียง แต่โครงการได้มีการออกแบบเลือกใช้สีกับตัวอาคารจะเลือกใช้สีโทนเย็นที่มีความสบายตาและเน้นโทนสีธรรมชาติ และภายในพื้นที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยลดความแข็งกระด้างของตัวอาคารและทำให้ทัศนียภาพโดยรวมดีขึ้น ดังนั้นการดำเนินการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4,000.00 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 2,161.20 ตารางเมตร - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - กำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงเวลา 06.00-07.00 น. ก่อนมีผู้ใช้บริการเดินทางเข้า-ออกโรงพยาบาลมีผู้ใช้บริการเดินทาง	-



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) จังหวัดภูเก็ต ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขอนามัยภาพและการท่องเที่ยว (ต่อ)	<p>ของโครงการจึงมิได้ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านทัศนียภาพเดิมของพื้นที่โครงการอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ</p>	<p>เข้า-ออกโรงพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรื้อถอนต้นไม้ให้รอบบริเวณโคนต้น ห้ามฉีดน้ำให้พ่นกระจายเป็นละออง หรือติดตั้งระบบให้น้ำแบบน้ำหยดในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ควบคุมปริมาณน้ำในการรดต้นไม้ไม่ให้ไหลล้น ออกมานอกพื้นที่สีเขียว - ไม่จำเป็นต้องรดต้นไม้ทุกวัน หากดินและต้นไม้ยังมีความชุ่มชื้นอยู่ โดยให้เว้นช่วงวันรดน้ำต้นไม้ออกไป 	-

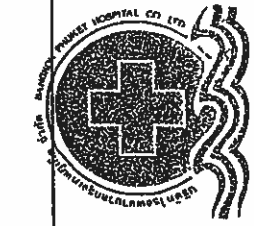
ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลตันท์ จำกัด
 กันยายน 2558

ตารางที่ 3 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้เจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง การกองวัสดุ ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่วางกองวัสดุ และแนวรั้วโครงการ	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<p>ติดตามตรวจสอบดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>และบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด</p>	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลตึกและบริเวณโรงเรียนจรรยาวิทยาศึกษาโดยจะทำการตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์	ตรวจวัดวันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

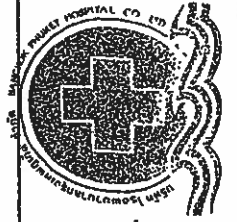


ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญจนพรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลติ้ง จำกัด
 กันยายน 2558

ตารางที่ 3 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงและกลิ่น	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงได้แก่ Leq24, Lmax, Ldn, L90 และความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลตึกบริเวณพื้นที่โครงการโรงพยาบาลตึกและบริเวณโรงเรียนจรเกียรติกศึกษาโดยจะทำการตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงานราก โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
4. การใช้น้ำ	ตรวจสอบดูรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบจุดรั่วซึมให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	บริเวณท่อน้ำและถังเก็บน้ำสำรอง	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	1. ตรวจสอบสภาพบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ PH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable, Solids, Fat Oil & Grease และTKN	บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ	1. บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมรายงานผล	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบปริมาณตะกอนไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อตกตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาพันธุ์ จงกาญจนพร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมูนิคเคชั่นส์ จำกัด
กันยายน 2558

ตารางที่ 3 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดี. อยู่เสมอ หากชำรุด หรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบที่พักรมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
8. การคมนาคม	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
9. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง/ จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด

หมายเหตุ: ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สน.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลตันท์ประเทศไทย จำกัด

กันยายน 2558



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานตรวจสอบผลการบำบัดสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

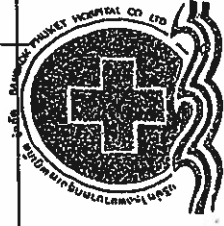
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease และTKN 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอยจุดเชื่อมต่อของโครงการ 4. จัดทำรายงานผลการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัด 2 จุด คือ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัด	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
2. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบบ่อหนองน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังรองรับขยะและที่พิชขยะ 2) ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง	พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีนเอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558



ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตึก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความปลอดภัย สาธารณะและการบรรเทาสาธารณภัย	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด จำกัด

หมายเหตุ: ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและหน่วยงานอนุญาต(เทศบาลตำบลวิชิต) ทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีนเอิร์ธ คอมมูนิตี้ จำกัด

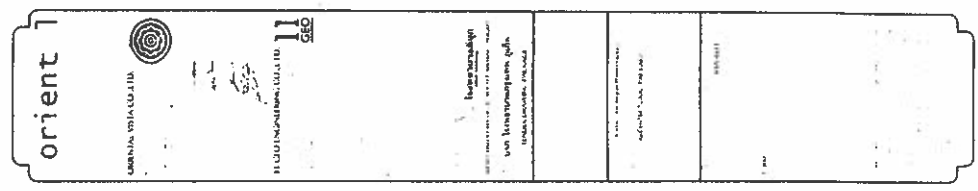
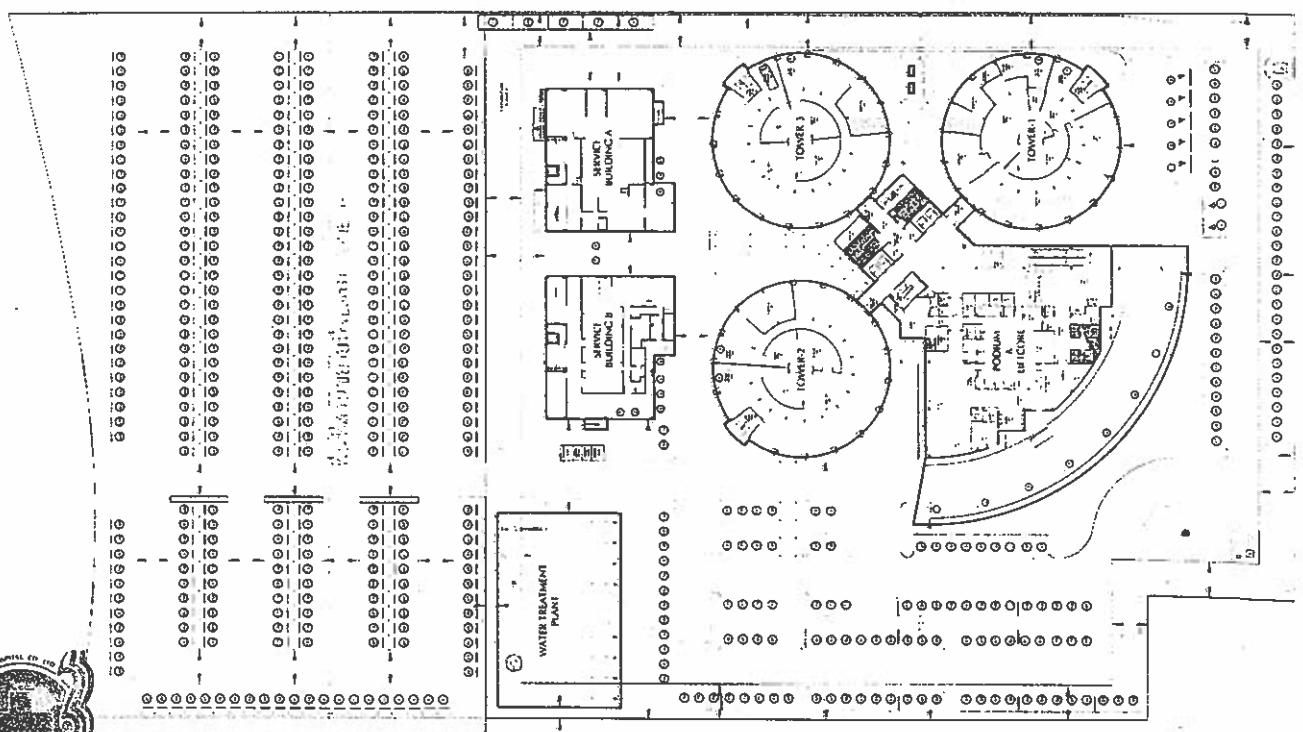
กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กันยายน 2558



MASTER PLAN SETBACK
 SCALE 1:1000

WEST CHAO FA RD. (4022)

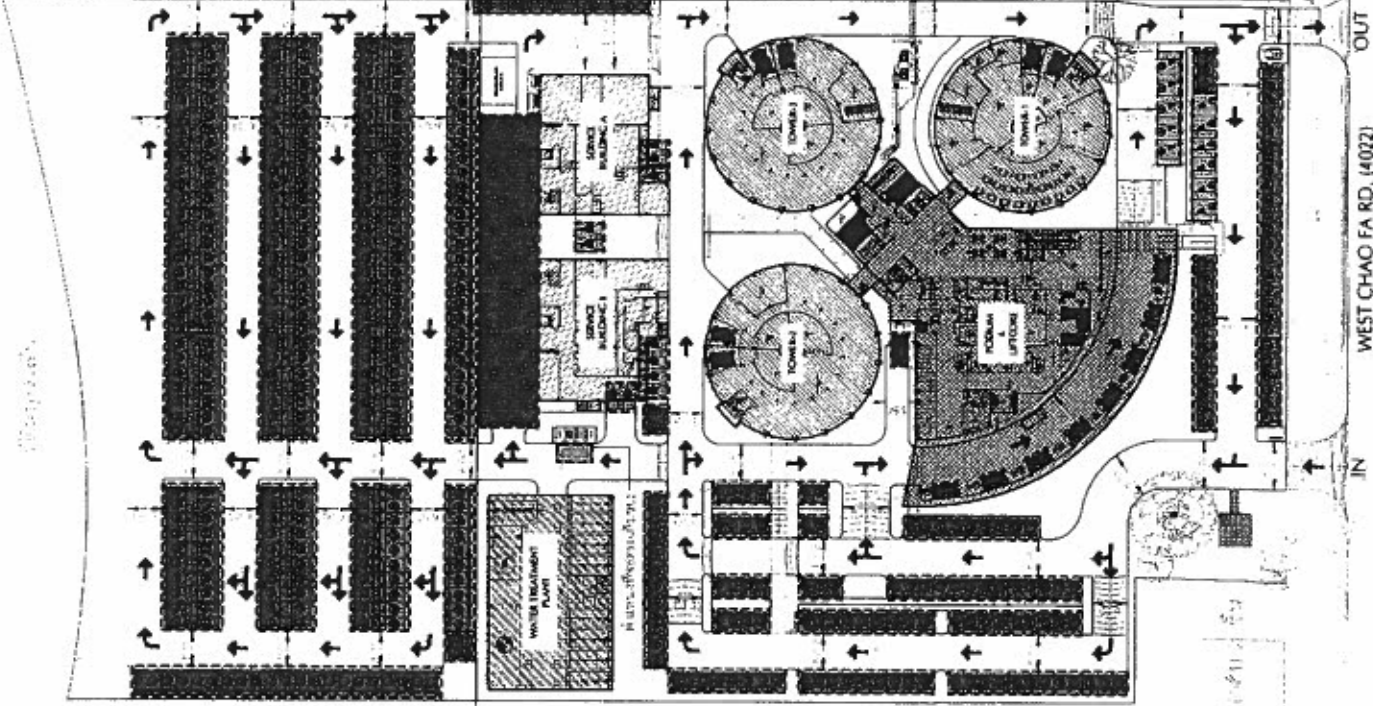
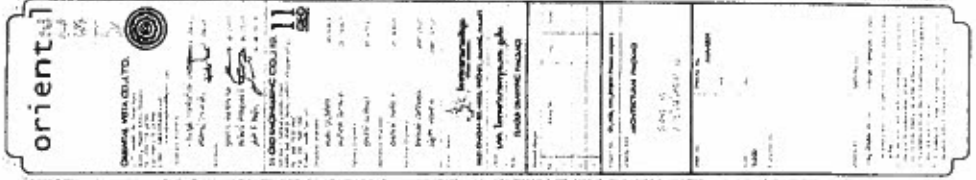
รูปที่ 2 ระยะถอยร่นของตัวอาคารถึงแนวเขตที่ดินโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
 ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร 10500



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์เขียว) E.C.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ อีโคซิสเต็มส์ จำกัด
 ถนนพญาไท 2558



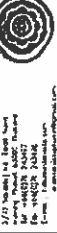
พื้นที่ว่าง
 พื้นที่จอดรถ
 พื้นที่อาคาร
 พื้นที่สวน
 พื้นที่สระว่ายน้ำ
 พื้นที่สนามกีฬา
 พื้นที่ลานจอดรถ
 พื้นที่ลานกิจกรรม
 พื้นที่ลานจอดรถ
 พื้นที่ลานกิจกรรม
 พื้นที่ลานจอดรถ
 พื้นที่ลานกิจกรรม

- พื้นที่จอดรถบริการผู้ป่วย
- พื้นที่จอดรถเข้าหน้าถึงโรงพยาบาล 46 คัน
- พื้นที่จอดรถคนพิการ
- พื้นที่จอดรถส่วนอาคารบริการ
- พื้นที่จอดรถห้อง MORGUE
- พื้นที่จอดรถเก็บขยะ
- พื้นที่จอดรถบริการอาคาร Tower 1-3
- พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์

รูปที่ 3 ผังจราจรในพื้นที่โครงการ

oriental vista

ORIENTAL VISTA CO., LTD.



27/7 หมู่ 14 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 02-885-8888 โทรสาร 02-885-8889

11 GEO ENGINEERING CO., LTD.

11/1 หมู่ 14 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 02-885-8888 โทรสาร 02-885-8889



ชื่อ: 11 GEO ENGINEERING CO., LTD. 11/1 หมู่ 14 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

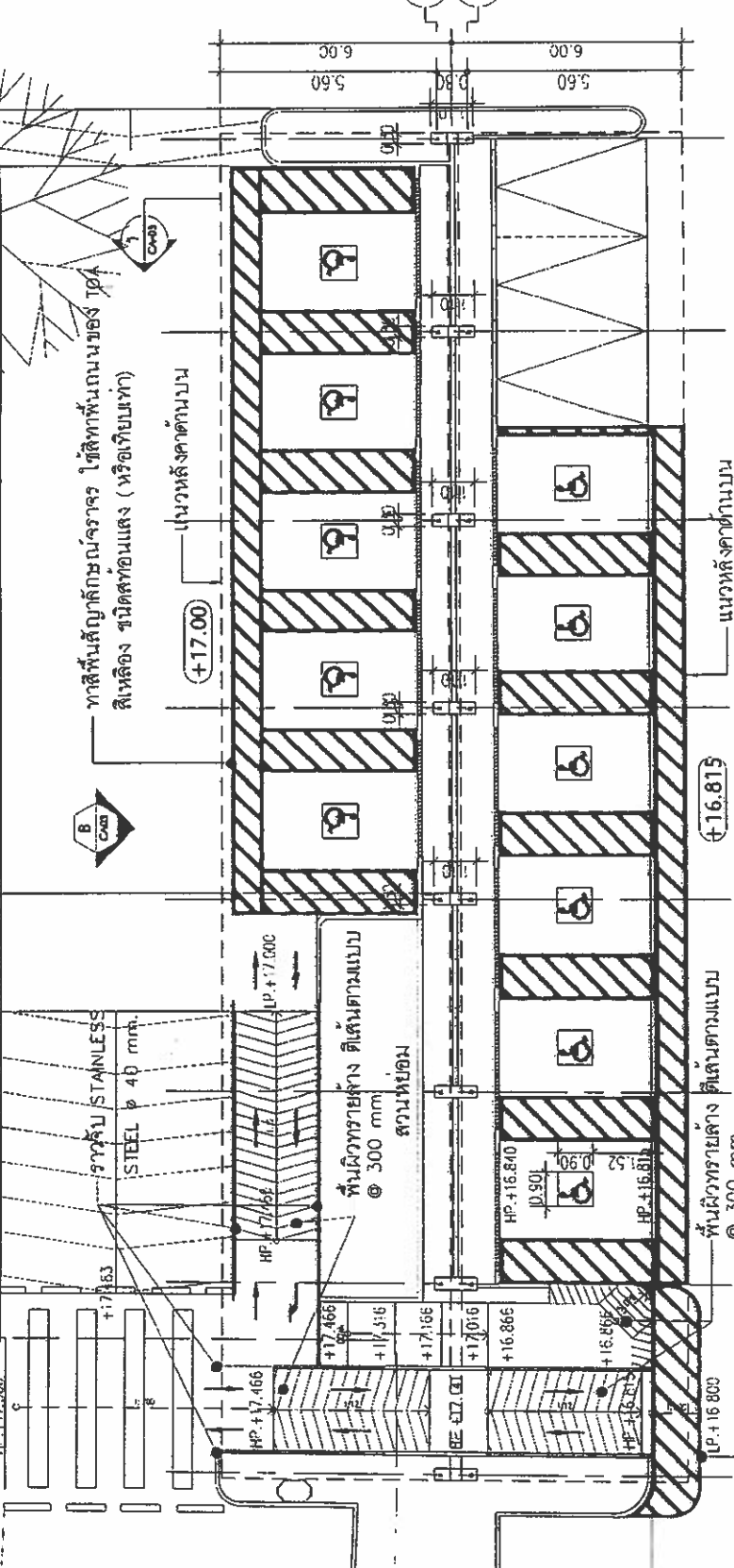
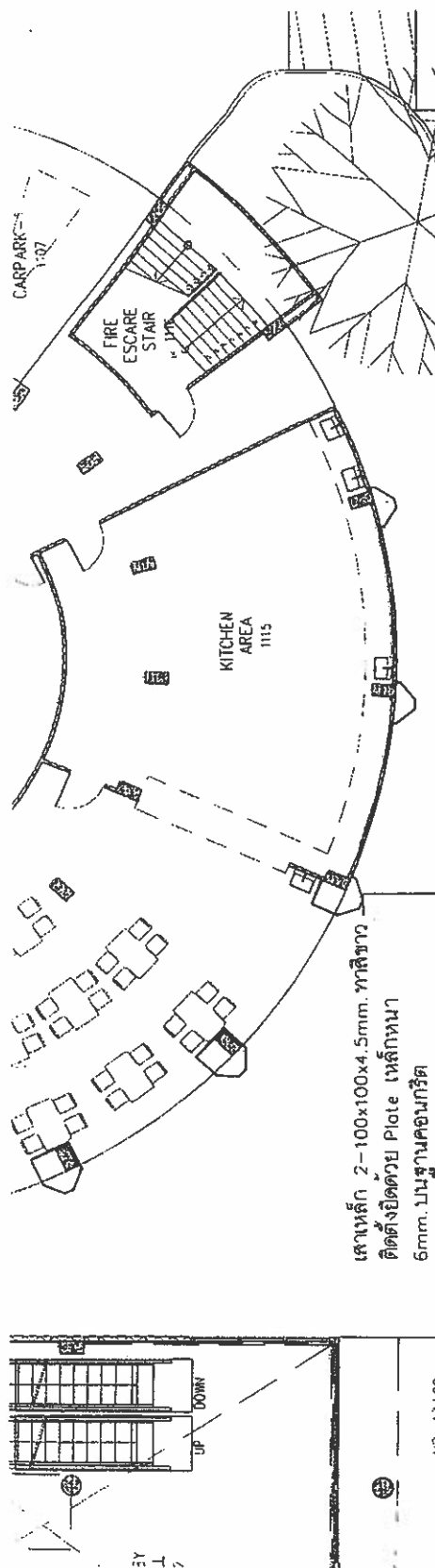
แบบแปลนห้องครัว ผู้จัดทำ

Drawn by: CA-01

Checked by: 11/18

Approved by: 11/18

11 GEO ENGINEERING CO., LTD. 11/1 หมู่ 14 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



LAYOUT PLAN SCALE 1:125

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลตันท์ จำกัด

(นางสาววิภาพัทธ์ จงกาญจนพรพิบูลย์)

11/18

กันยายน 2558



๗๗๗

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

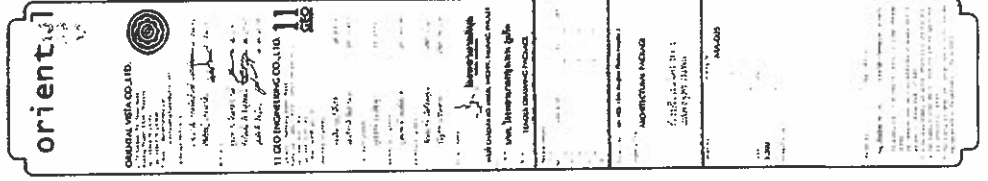
กันยายน 2558

ZONE B
ZONE A

จุดรวมรถดับเพลิงอยู่ที่
พื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร
สามารถเข้าถึงได้ประมาณ 500 คน

SCALE
1 : 300

จุดรวมรถดับเพลิงอยู่ที่
พื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร
สามารถเข้าถึงได้ประมาณ 500 คน



ลงชื่อ

(นายแพทย์เกียรติเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด

กันยายน 2558

จุดรวมรถดับเพลิงอยู่ที่
พื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร
สามารถเข้าถึงได้ประมาณ 500 คน

ที่รับน้ำดับเพลิง

ที่จอดรถดับเพลิง

จุดรวมรถดับเพลิง

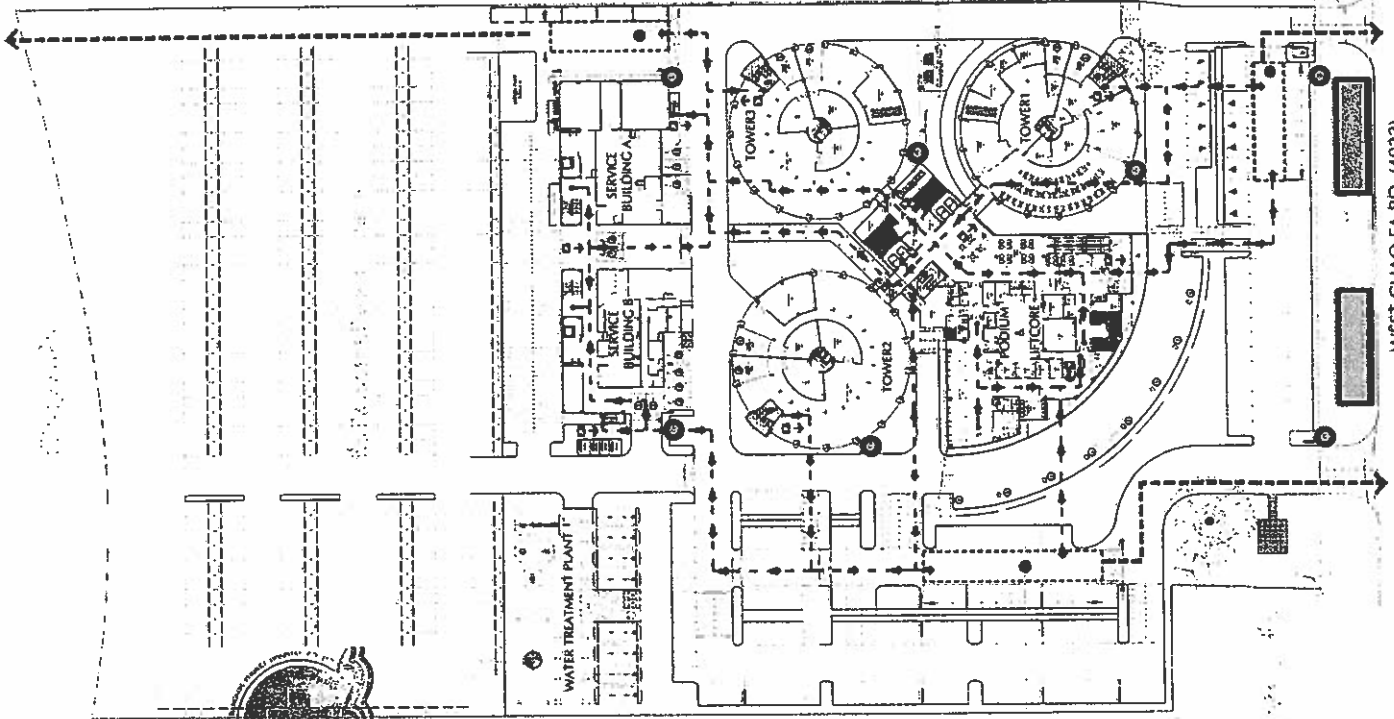
คันบรรจบน้ำดับเพลิง

เส้นทางรถดับเพลิงไปยังจุดรวม

Emergency Exit Point

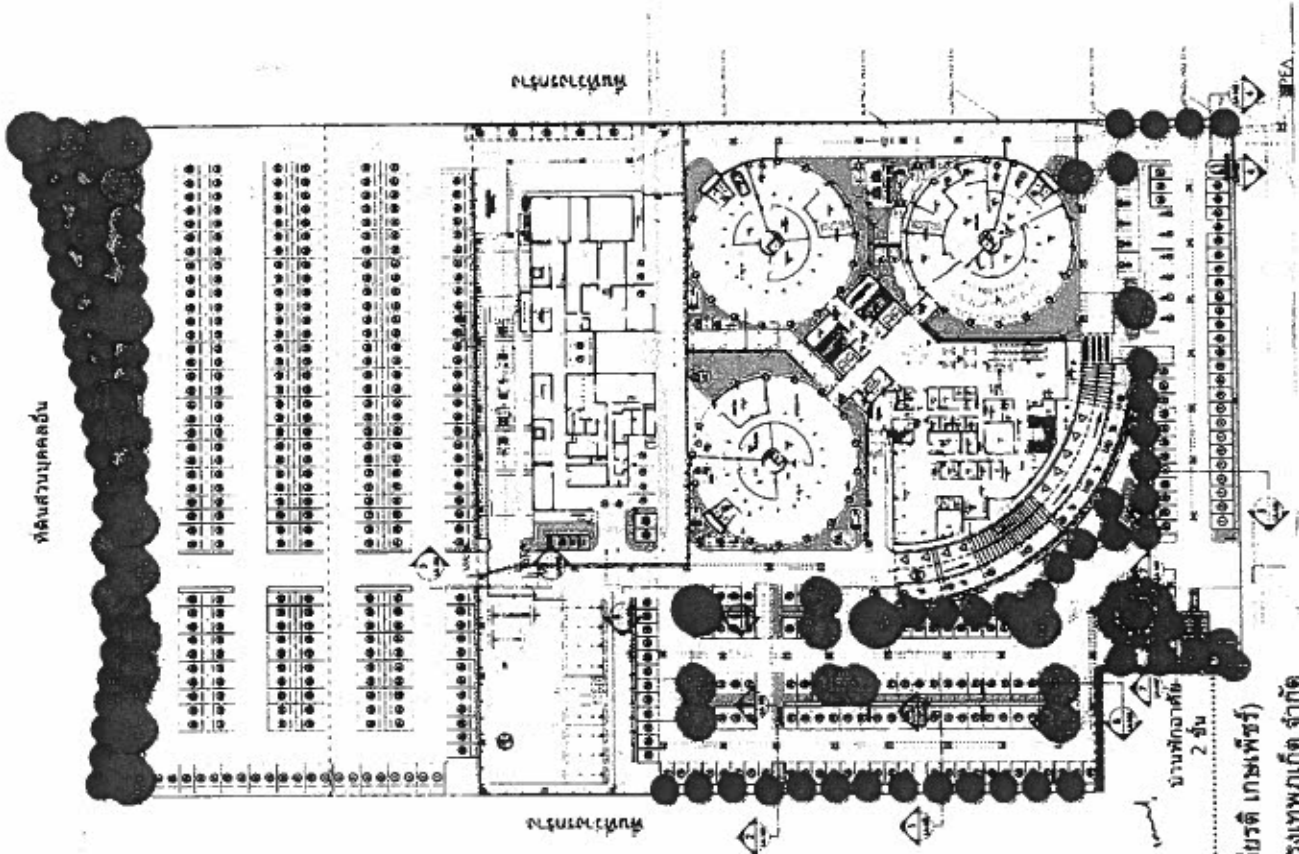
เส้นทางรถดับเพลิงออกสู่ภายนอก

สถานที่ตั้งจุดรวมรถดับเพลิง
พื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร
สามารถเข้าถึงได้ประมาณ 500 คน



WEST CHAO FA RD. (4022)

พื่นสวนกลางแจ้ง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

WEST CHAO FA RD. (4022)

โครงการบ้านจัดสรร
 บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

เลขที่ ๑๒ หมู่ ๒ ต.หนองเต็ง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

พื้นที่	เนื้อที่	30.00
พื้นที่ใช้สอย	เนื้อที่	24.00
พื้นที่ปลูกสร้าง	เนื้อที่	24.00
พื้นที่ว่าง	เนื้อที่	6.00
พื้นที่ปลูกสร้าง	เนื้อที่	24.00
พื้นที่ว่าง	เนื้อที่	6.00
พื้นที่ว่าง	เนื้อที่	6.00



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ งามกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 กันยายน 2558

โครงการบ้านจัดสรร
 บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

เลขที่ ๑๒ หมู่ ๒ ต.หนองเต็ง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย
●	บันได	1	10.00 ตร.ม.	10.00 ตร.ม.
●	บันได	2	20.00 ตร.ม.	20.00 ตร.ม.
●	บันได	3	30.00 ตร.ม.	30.00 ตร.ม.
●	บันได	4	40.00 ตร.ม.	40.00 ตร.ม.
●	บันได	5	50.00 ตร.ม.	50.00 ตร.ม.
●	บันได	6	60.00 ตร.ม.	60.00 ตร.ม.
●	บันได	7	70.00 ตร.ม.	70.00 ตร.ม.
●	บันได	8	80.00 ตร.ม.	80.00 ตร.ม.
●	บันได	9	90.00 ตร.ม.	90.00 ตร.ม.
●	บันได	10	100.00 ตร.ม.	100.00 ตร.ม.

- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 3.00m
-11 50- ตร.ม.
- 7- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.00m สูง 3.00m
-158 00- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.50m สูง 3.50m
-60 2- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-7.66- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-7.66- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-59.60- ตร.ม.

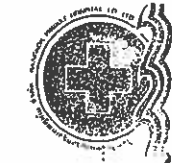
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-64 48- ตร.ม.
- 9- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.00m สูง 3.00m
-140 00- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-48 50- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-74 00- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.50m
-40 20- ตร.ม.

- 13- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-110 72- ตร.ม.
- 6- ต้นไม้ ๕ ต้น 4' x 4.00m สูง 4.00m
-95 00- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.00m สูง 3.00m
-60 40- ตร.ม.
- 2- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.50m สูง 3.50m
-60 00- ตร.ม.
- 3- ต้นไม้ ๕ ต้น 3' x 3.50m สูง 3.50m
-25 47- ตร.ม.
- 15- ต้นไม้ ๕ ต้น 5' x 5.00m สูง 5.00m
-37 00- ตร.ม.

- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.

- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.

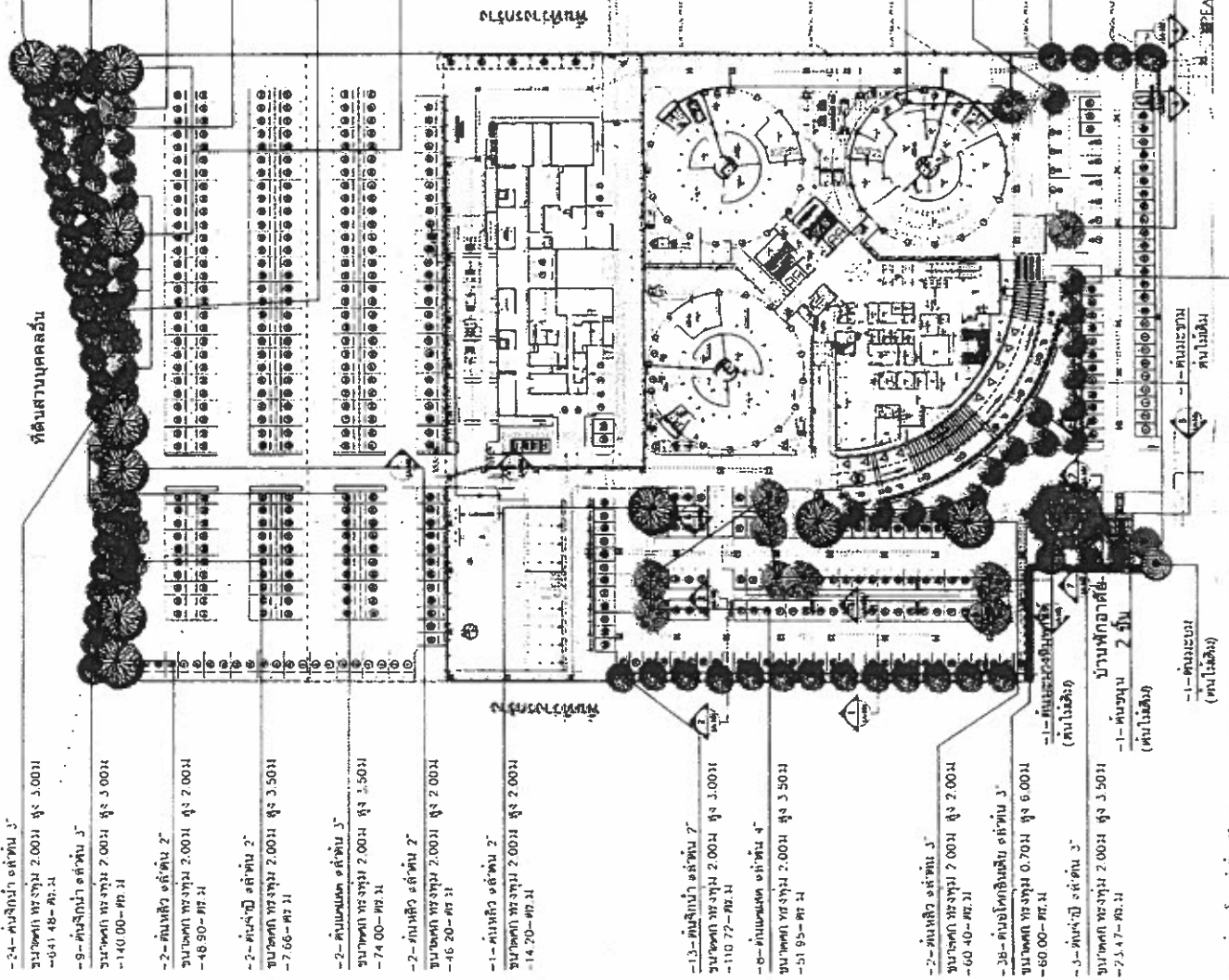
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.
- 1- ต้นไม้ ๕ ต้น 2' x 2.00m สูง 2.00m สูง 3.00m
-14 20- ตร.ม.



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตาพันธุ์ จงกาญจนพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2558

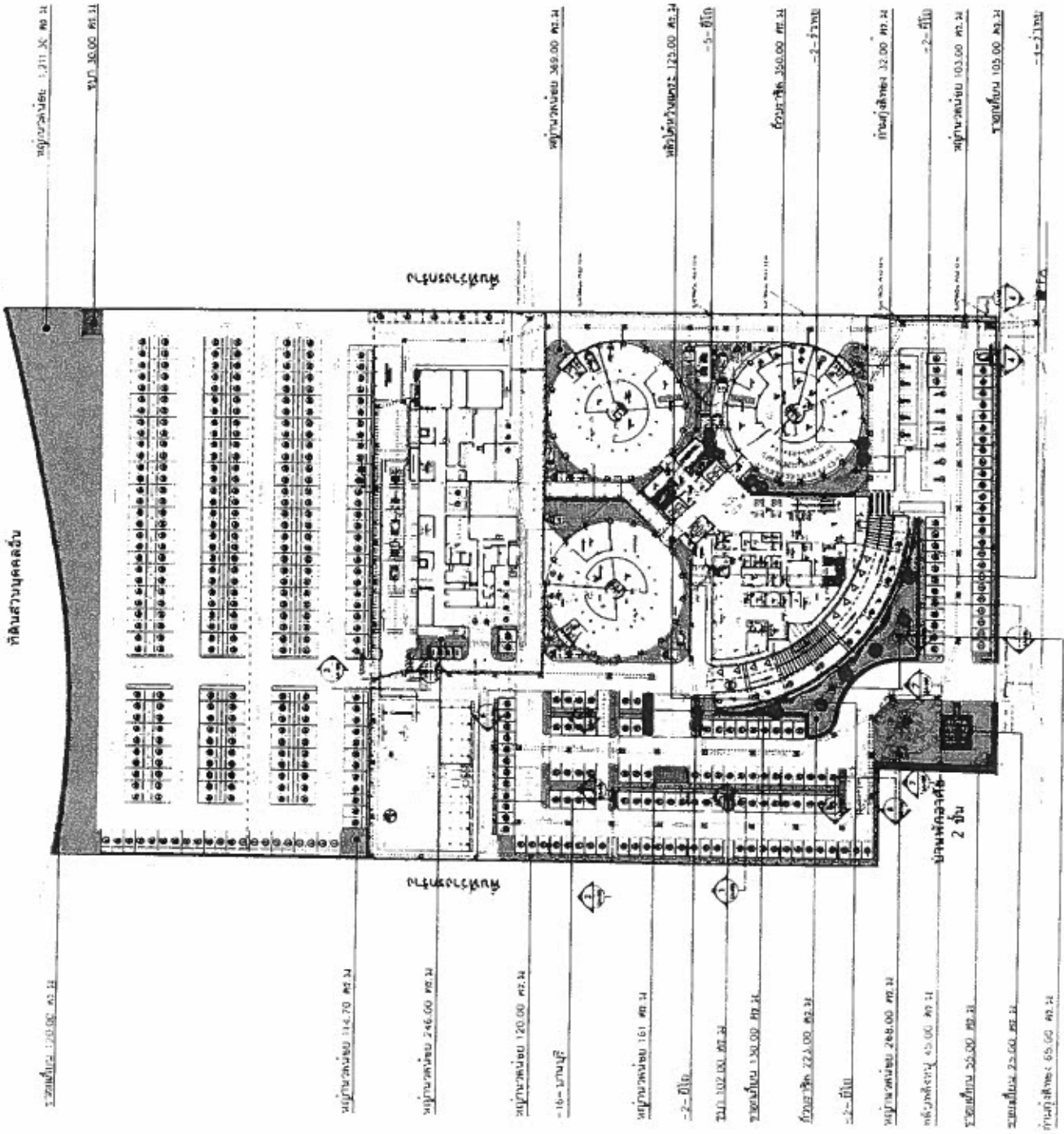


วันที่.....
นายแพทย์.....
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

วันที่.....
นางสาวจิตาพันธุ์.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

WEST CHAO FA RD. (4022)

พื้นที่ส่วนบุคคลอื่น



WEST CHAO FA RD. (40722)

WEST CHAO FA RD. (40722)

สีพื้นผิว	ชื่อพื้นที่	เนื้อที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
[Pattern]	พื้นที่จอดรถ	4,350.00	4,350.00
[Pattern]	พื้นที่อาคาร	1,110.00	5,460.00
[Pattern]	พื้นที่สวน	1,110.00	6,570.00
[Pattern]	พื้นที่ทางเท้า	1,110.00	7,680.00
[Pattern]	พื้นที่รั้ว	1,110.00	8,790.00
[Pattern]	พื้นที่ถนน	1,110.00	9,900.00
[Pattern]	พื้นที่อื่น	1,110.00	11,010.00
[Pattern]	พื้นที่รวม	11,010.00	11,010.00



ลงชื่อ...
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษพ็ทร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ...
 (นางสาวจิราพร หงษ์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมิวนิตีส์ จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ...
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษพ็ทร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

oriental



ORIENTAL VISTA CO. LTD.
 1793 Sukhumvit Rd., 15th Floor
 Bangkok 10110, Thailand
 Tel: 02-2624 2424
 Fax: 02-2624 2424
 E-mail: info@orientalvista.com

ผู้ขาย: บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด
 โทร: 02-2624 2424
 โทรสาร: 02-2624 2424
 อีเมล: info@orientalvista.com

G.E. ENGINEERING CO., LTD.
 21/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-2624 2424
 โทรสาร: 02-2624 2424
 อีเมล: info@ge-engineering.com

บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด
 บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด
 บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด
 บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด

โครงการ: DE.J. HOSPITAL
 เลขที่: WEST CHAG-FFA RC (4022)
 หมู่ที่ 1, ตำบล, อำเภอเมือง, จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อ: บริษัท อีสเทิร์น วิสตา จำกัด
 โทร: 02-2624 2424

NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1			
2			
3			

Drawn By: SAKHART SYSTEM
 01/07/57

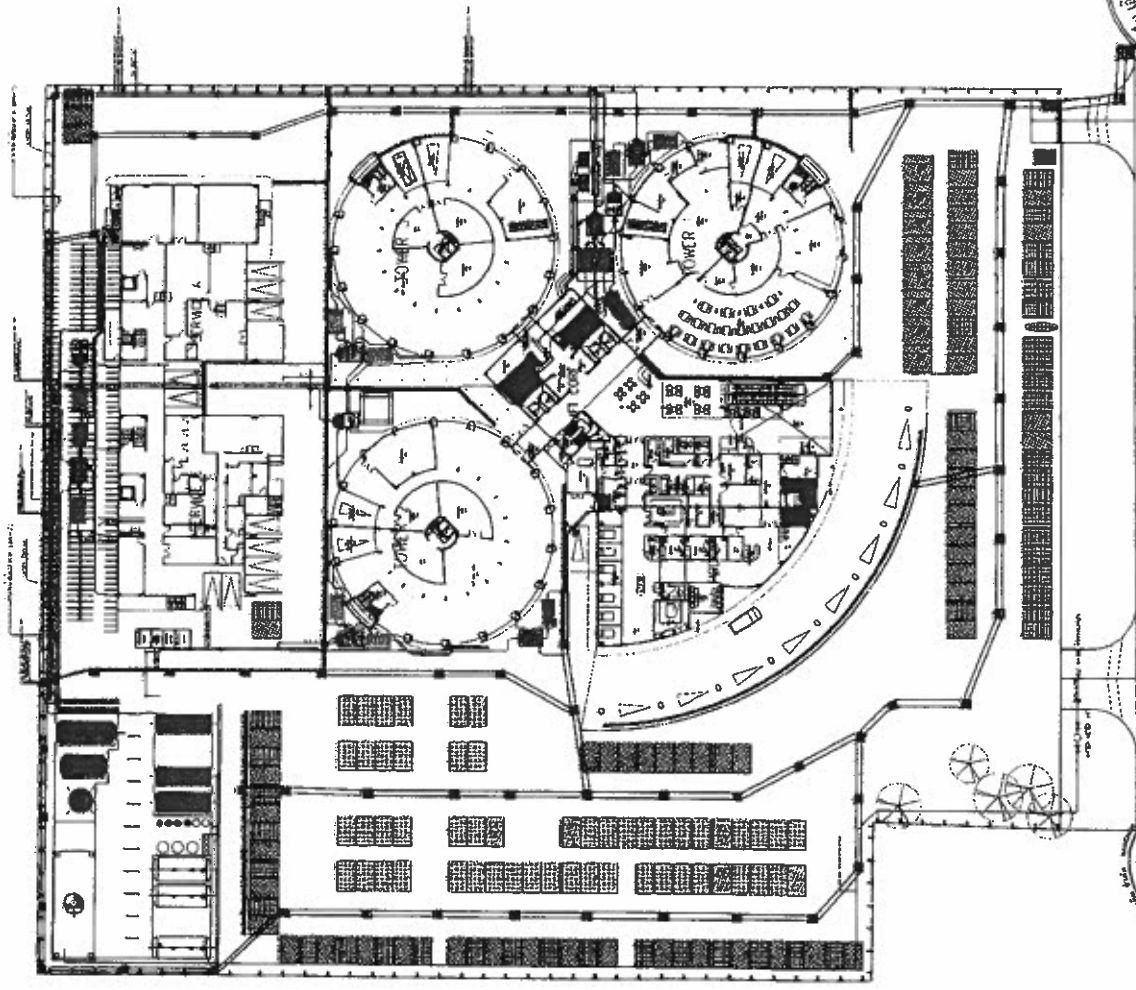
ชื่อโครงการ: ระบบน้ำดื่มอัตโนมัติ

Date: 01/07/57
 Title: SN-022

Scale: 1/50
 Date: 16/07/57

Prepared by: HINE DECREE STUDIO CO., LTD
 20/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-2624 2424
 โทรสาร: 02-2624 2424
 อีเมล: info@hine-decree.com

Checked by: Approved by: 9°



สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ▬ บ่อรวบรวมน้ำเสียของอาคารส่วนใต้
- ▬ บ่อรวบรวมน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย

ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

ตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นางสาวจวิฑร์ฐ์ เตชะพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2558



รูปที่ 9 ผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นางสาววิราพันธุ์ จงก)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน สเปซซัพพลายแอนด์เทร้ จำกัด
 กันยายน 2558

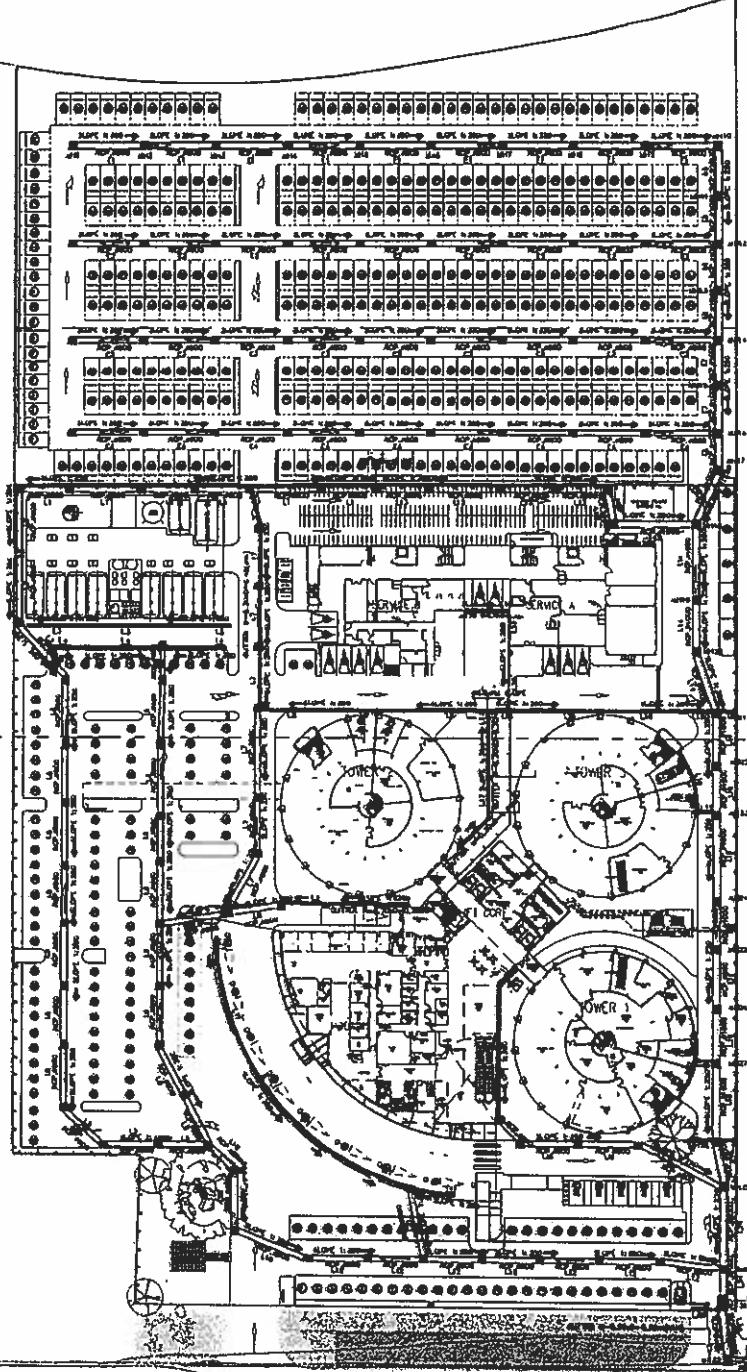
oriental
 บริษัท อริเอนทัล เวสตา จำกัด

ORIENTAL VISTA CO., LTD.
 1111 Moo 11, Bang Na Suburb, Bang Na District, Bangkok 10260, Thailand
 โทร. 02-2520 2520 โทรสาร 02-2520 2520
 E-mail: info@orientalvista.com

สำนักงานใหญ่
 1111 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-2520 2520 โทรสาร 02-2520 2520
 E-mail: info@orientalvista.com

สาขา เชียงใหม่
 111 หมู่ 11 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000
 โทร. 053-2520 2520 โทรสาร 053-2520 2520
 E-mail: info@orientalvista.com

สาขา อุบลราชธานี
 111 หมู่ 11 ถนนอุบลราชธานี-สุรินทร์ อำเภอเมืองอุบลราชธานี อุบลราชธานี 31000
 โทร. 045-2520 2520 โทรสาร 045-2520 2520
 E-mail: info@orientalvista.com



NOTE:
 1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 2. ALL DIMENSIONS TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 3. ALL DIMENSIONS TO CENTERLINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 4. ALL DIMENSIONS TO SURFACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 5. ALL DIMENSIONS TO FINISH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 6. ALL DIMENSIONS TO CENTERLINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 7. ALL DIMENSIONS TO SURFACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 8. ALL DIMENSIONS TO FINISH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.


(PART 1) SEE DWG. NO. CV-101.1

WASSUSUSABUKH
 SCALE A1 = 1 : 400
 A3 = 1 : 800

(PART 2) SEE DWG. NO. CV-101.2

WEST CHAO FA RD. (4022)

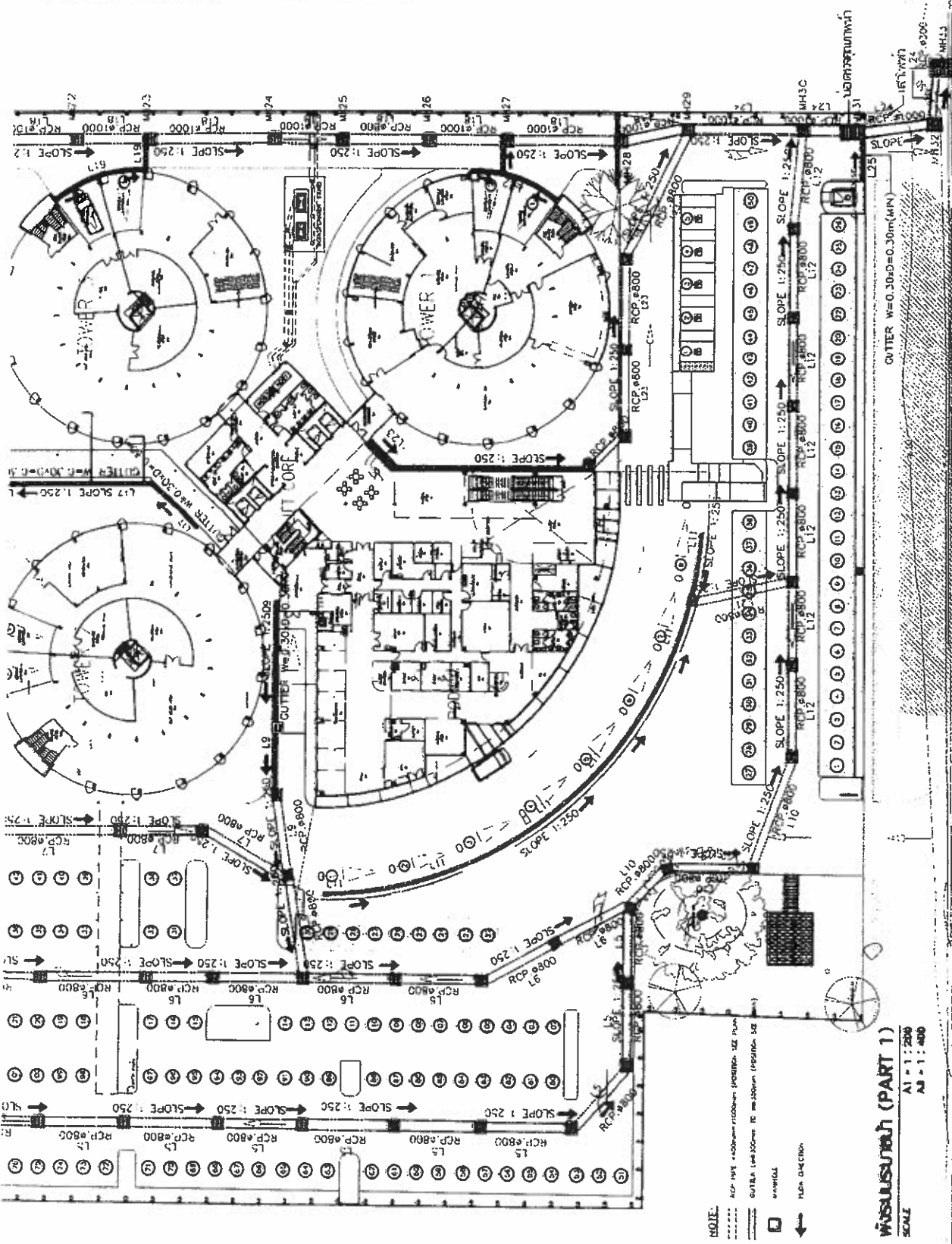
5



ORIENTAL VISTA CO., LTD.
370 Senasakul Rd., Senasakul Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-252-1234, 02-252-5678
Fax: 02-252-9012, 02-252-3456
www.orientalvista.com

CCO ENGINEERING CO., LTD.
11/11 Moo 11, Bang Na Expressway, Bang Na Suburb, Bangkok 10130, Thailand
Tel: 02-252-1234, 02-252-5678
Fax: 02-252-9012, 02-252-3456
www.cco-engineering.com

โครงการบ้านจัดสรร
ชื่อโครงการ: **ออร์เน็ทวิสตา**
ชื่อพื้นที่: **ออร์เน็ทวิสตา**
เลขที่โฉนดที่ดิน: **001/011**
เนื้อที่: **1:200(A), 1:500(A3)**
มาตรา: **1:100.1**

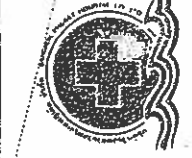


ผู้รับสนองเกล้าฯ

ลงชื่อ **A.A.N.**
(นางสาวจิตาพันธุ์ จุกกายนพคุณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ
กัญชามัน 2558

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ **...**
(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กัญชามัน 2558



รูปที่ 11 แผนผังวางระบบน้ำทิ้งโครงการ ออร์เน็ทวิสตา 1

orient ISLA

GENERAL WORK COLLECTIVE

1:100 (INDICATING COLLECTIVE)

Scale: 1:100

Project Name: ...

Client: ...

Architect: ...

Phase: ...

Sheet No: ...

Scale: ...

1:100 (INDICATING COLLECTIVE)

Scale: 1:100

Project Name: ...

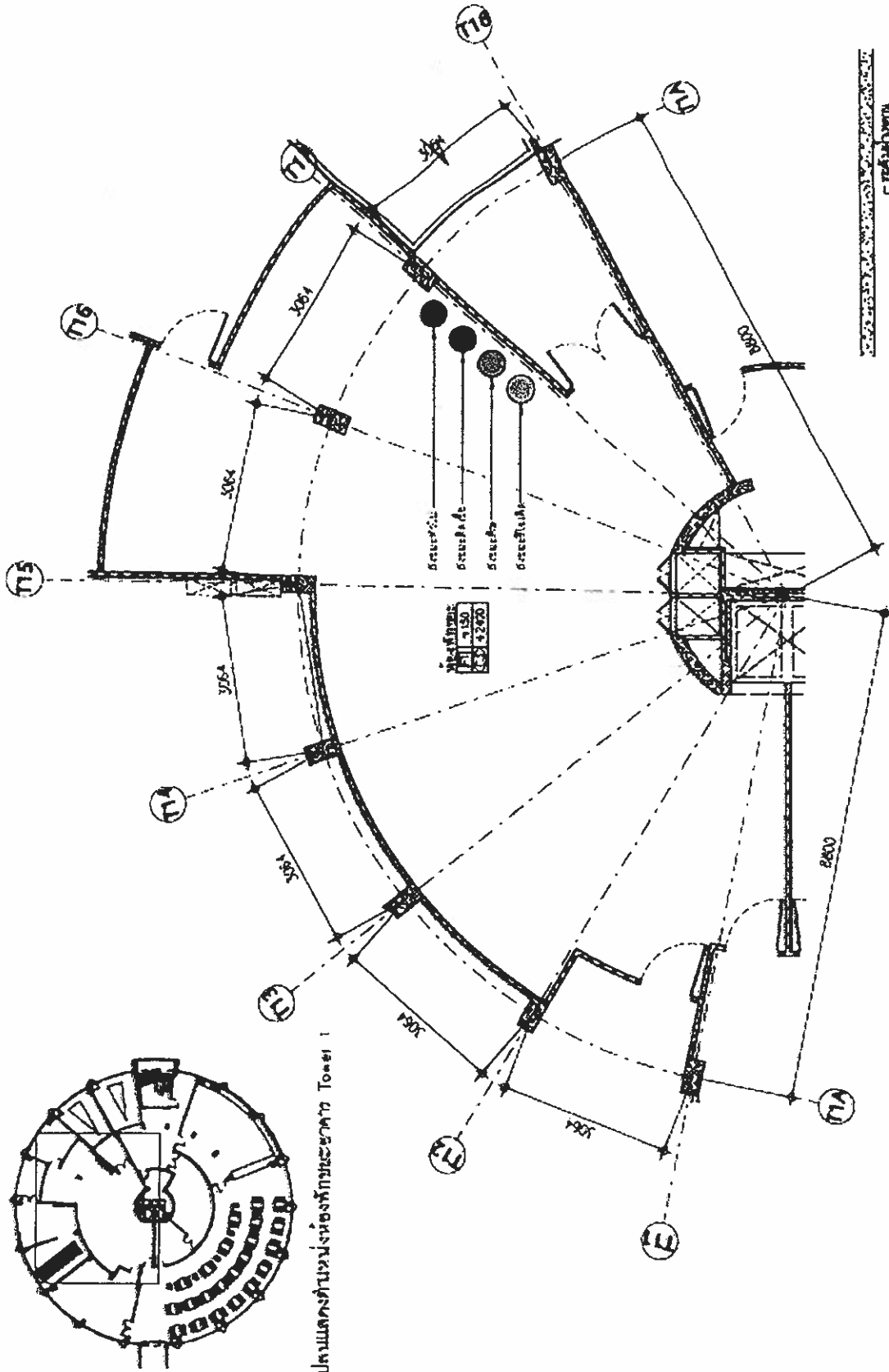
Client: ...

Architect: ...

Phase: ...

Sheet No: ...

Scale: ...



แปลนแสดงตำแหน่งห้องพักรักษาตัว Tower 1

ห้องพักรักษาตัวของโครงการ



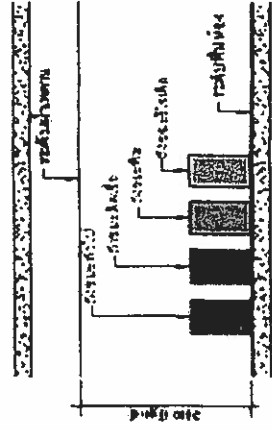
ลงชื่อ: *[Signature]*
(นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ลงชื่อ: *[Signature]*
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกานอุณพรวณ) G.E.C.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

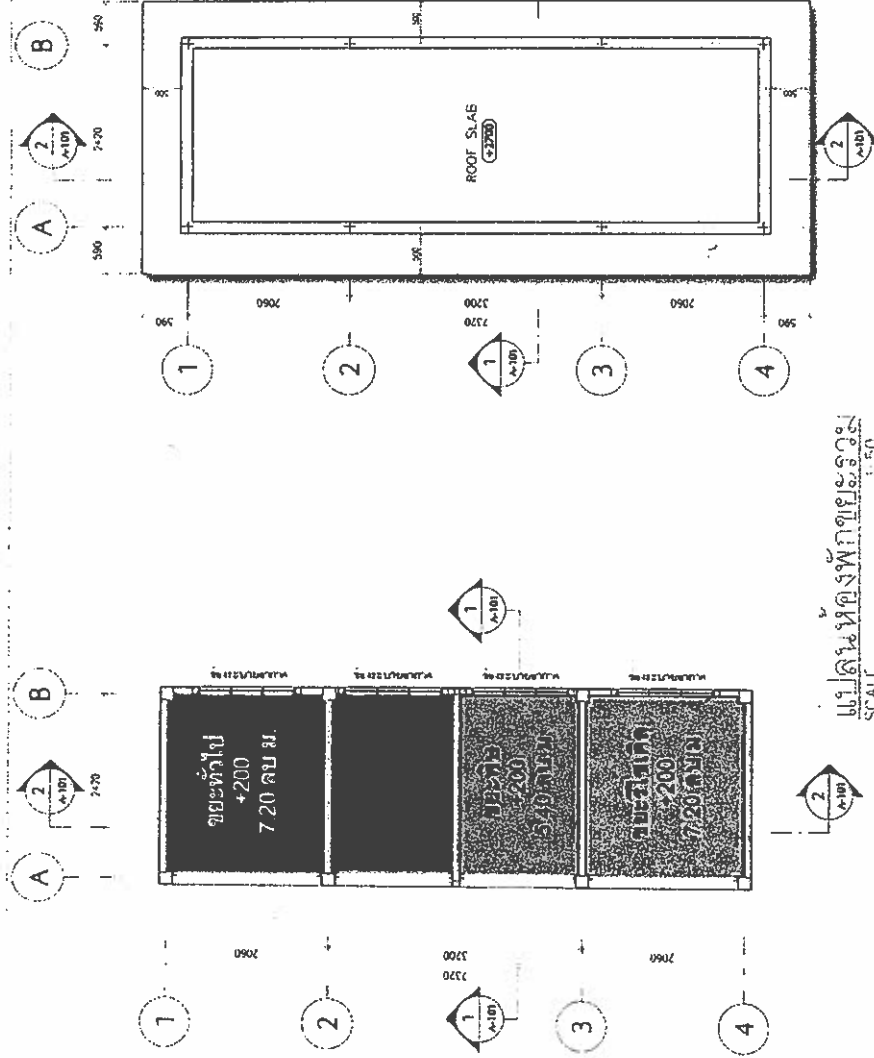
กันยายน 2558

กันยายน 2558

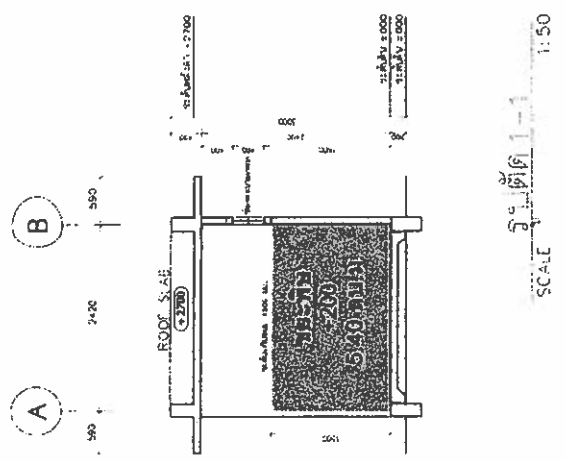
รูปที่ 13 แบบขยายและรูปตัดห้องพักรักษาตัวของโครงการ Tower 1



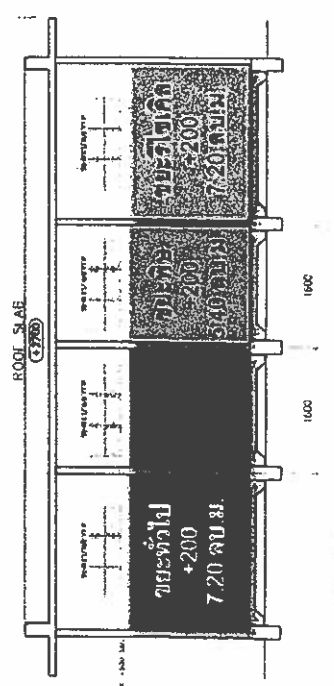
รูปตัดของอาคารแสดงขนาดของโถงที่พักฟื้นห้องรักษาตัว



แปลนห้องพยาบาล
SCALE 1:50



SCALE 1:50



SCALE 1:50

orient บริษัท ออริเอนต์ จำกัด 2558 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
วิศวกร 1. นาย ออริเอนต์ 2. นาย ออริเอนต์ 3. นาย ออริเอนต์	สถาปนิก 1. นาย ออริเอนต์ 2. นาย ออริเอนต์ 3. นาย ออริเอนต์
วิศวกร 1. นาย ออริเอนต์ 2. นาย ออริเอนต์ 3. นาย ออริเอนต์	สถาปนิก 1. นาย ออริเอนต์ 2. นาย ออริเอนต์ 3. นาย ออริเอนต์

ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์เกียรติ เกษเพ็ชร์)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
 กันยายน 2558



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตาพันธ์ อภิสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน ซิตี้ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กันยายน 2558

SCALE 1:50



สงชื่อ

(นางสาววิภาพันธุ์ อัญญาอนันต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2558



สงชื่อ

(นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
กันยายน 2558

ทางเข้า - ออก
จุดล้างมือ

ที่กองวัสดุ

ป้อมยาม

ที่จอดรถ

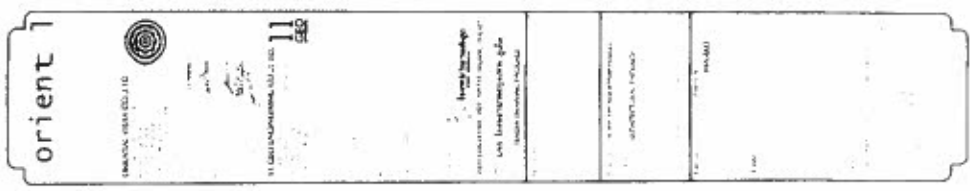
ที่พักขยะรวม

สำนักงานชั่วคราว

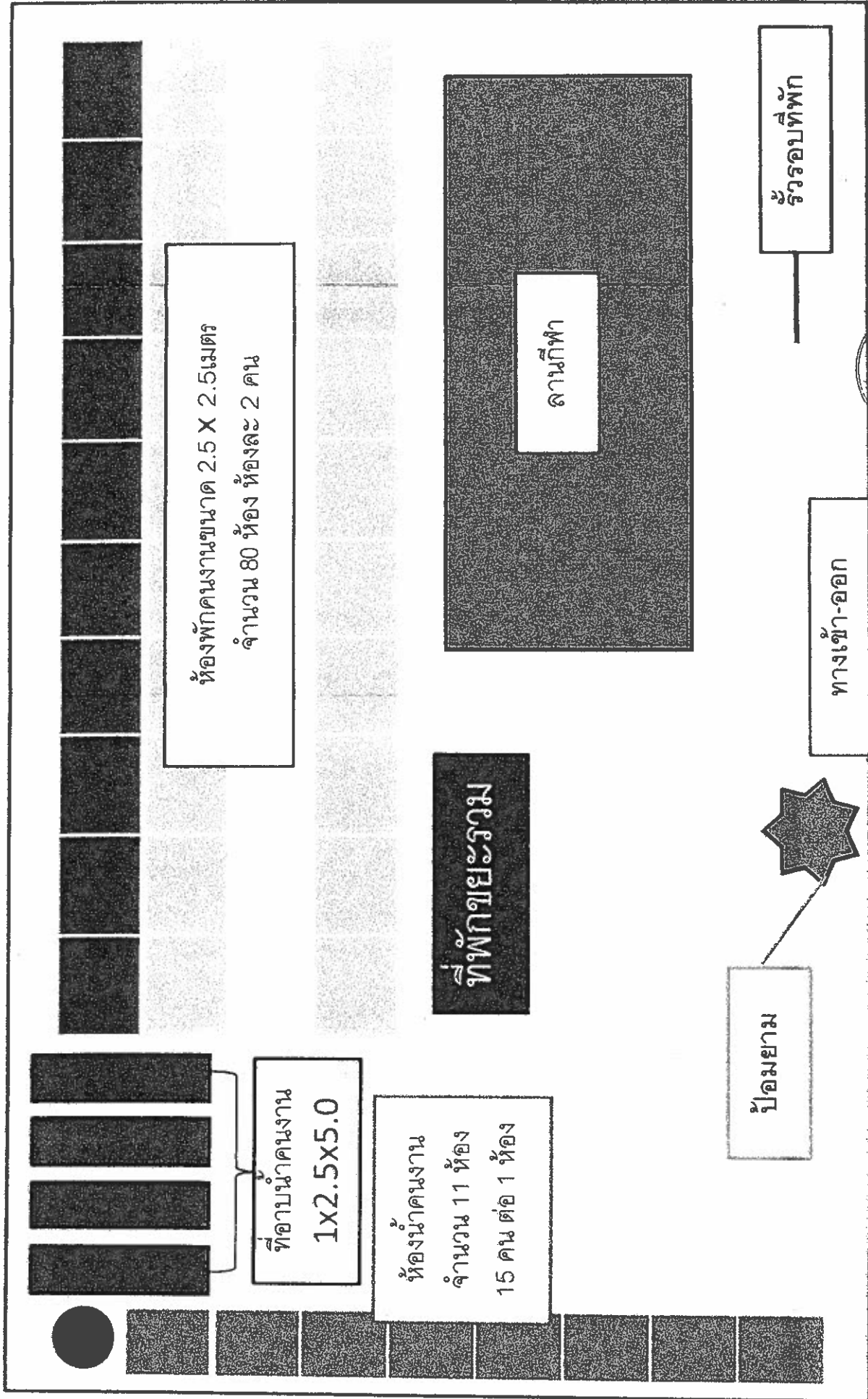
ห้องส้วมคนงาน

แนวท่อระบายน้ำ

ถังเก็บน้ำใช้



MASTER PLAN SETBACK
SCALE 1:300



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร)
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด
 กันยายน 2558

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพร วัฒนศิริพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พีทีที อีอีที จำกัด
 กันยายน 2558



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝักซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุนระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถานนั้นเป็นที่ยอมรับ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)
จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)
จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต
จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน
มกราคมถึงมิถุนายน)

- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงาน
ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 -
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543