



ที่ ทส 1009.5/ 5845

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์
(ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1172
ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555
2. หนังสือบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
3. หนังสือบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2555
เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
โคกชัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 200 เตียง (ส่วนเดิมจำนวน 150 เตียง) จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 3 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 จัดทำ รายงานฯ โดยบริษัท วสภัทร จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 19/2557 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2557 มีมติรับทราบการแจ้งความล่าช้าในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) และบริษัท วสภัทร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความ ร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วสภัทร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล อียะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 8 - 1 - 80 ไร่ (13,520 ตารางเมตร) มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 200 เตียง (ส่วนเดิม 150 เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วสภัทธ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญนิลป นาวรัตน์ เจริญนิลป)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557

ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทธ จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทธ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)

บริษัท ตรีเพชทิพย์ จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ	ปัจจุบันสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นที่ราบ บางส่วนมีระดับของพื้นดินต่ำกว่าระดับพื้นชั้น 1 ของอาคาร 2 (อาคารเดิม) บางส่วนมีค่าระดับเท่ากับระดับพื้นของโรงซักฟอก ดังนั้นจึงต้องมีการขุดดินในส่วนที่เป็นพื้นที่สนามหญ้าในปัจจุบันออก ประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ ในด้านลบระดับต่ำ	1) ก่อสร้างตามแบบ (ภาพที่ 1 - 12) ที่ได้รับอนุญาต และจัดให้มีวิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานอย่างใกล้ชิดและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ให้จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ให้เป็นสัดส่วน และตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	การดำเนินการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขุดดินฐานรากการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ การผสมคอนกรีต การเจาะผนังอาคาร ฯลฯ จากการคำนวณ คาดว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้น 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน จะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP)เพิ่มขึ้นเป็น 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกอบกับการล้อมรั้วและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1) ให้จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ให้เป็นสัดส่วนและตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุ อย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (เช้า 1 ครั้ง, เย็น 1 ครั้ง, เที่ยง 1 ครั้ง) 3) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่า กันรอบตัวอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ให้มีความสูงเท่ากับอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคาร และรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาก่อสร้าง 4) เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการก่อสร้างที่อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการเกิดเขม่าควัน 5) จัดให้มีวิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานอย่าง	1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม(TSP) ฝุ่นละออง 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน โดยช่วงก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน (รายงานผลทุกสัปดาห์) หลังจากนั้นตรวจวัด อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีจุดตรวจวัด ดังนี้ - บริเวณเขตที่ดิน (ด้านที่ติดกับอาคาร

ลงนามกรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนามผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้การทำงานของเครื่องจักรและยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) ซึ่งเมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ที่เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากมลสารจากเครื่องจักรและยานพาหนะในโครงการ มีค่าดังนี้ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.03804 มก./ลบ.ม.	ใกล้ชิด และลดเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการทุบทิ้งสิ่งปลูกสร้างที่ผิดแบบ 6) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมด้วยผ้าใบหรือเก็บในที่ปิดล้อม 7) ให้แผ่นเหล็กปูทับพื้นดิน หรือปูแอสฟัลต์ เพื่อใช้เป็นพื้นผิวรองรับรถต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการลดผลกระทบเรื่องฝุ่นและความสกปรกจากดิน 8) จัดให้มีแผงกันตกและแผงกันฝุ่นโดยรอบอาคารที่ก่อสร้าง 9) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนด 10) กำชับให้คนงาน ดับเครื่องยนต์เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน และช่วงพักกลางวัน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0016 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.80086 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นขนาด 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.01501 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 3.99522 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.01501 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของมลสารต่างๆที่ประเมินได้ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นมลสารที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรและ ยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง จะส่งผล	11) จัดให้มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาด ถนน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งเส้นทาง ขนดิน เป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน (ช่วงก่อนเลิกงาน) 12) จัดให้มีปอล้างล้อรถ บริเวณทางเข้าออกพื้นที่ ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ สอบถาม ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะประชาชน ที่อยู่ในเส้นทางขนส่งดิน ถึงผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากก่อสร้าง หากได้รับการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ตรวจสอบ ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากมีสิ่งสกปรกหรือ ฝุ่นละออง ให้ดำเนินการจัดการโดยเร็ว	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตริ่งเวทิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กระทบต่อเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ผู้มาใช้ บริการ และผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ โดย เป็นผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ		
1.3 เสียงและการ สั่นสะเทือน	อาคาร 3 (ส่วนขยาย) ใช้เสาเข็มเจาะ จึงมี เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรพอสมควร คาดว่า มีระดับเสียง 88 dB(A) ที่ระยะ 15 เมตร โดยจะมีผลกระทบด้านเสียงต่อเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาล ผู้มาใช้บริการ และผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียง โดยผลกระทบจะเกิดขึ้นต่อผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ที่อาคาร 2 (อาคารเดิม) ซึ่งตั้งอยู่ ใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) มากที่สุด โดยมีระยะห่าง ประมาณ 6 เมตร จากการแทนค่าในสมการ $LP2 = LP1 - 20 \log r2/r1$ มีค่าระดับเสียงที่บริเวณอาคาร 2 เท่ากับ 96 dB(A) ค่าระดับเสียงนี้เป็นระดับเสียง	1) เลือกใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์และอุปกรณ์ ต่างๆ สำหรับการก่อสร้างที่อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการเกิดเขม่าควันและเสียงรบกวน 2) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. (งดก่อสร้างหลังเวลา 17.00 น.) 3) เลือกใช้วัสดุก่อสร้างชนิดที่ก่อให้เกิดเสียงและ ความสั่นสะเทือนน้อย เช่น แบบหล่อคอนกรีต ที่ทำจากพลาสติกแทนการใช้ไม้แบบ 4) ติดป้ายประกาศหน้าโครงการฯ โดยมี รายละเอียดของโครงการ ระยะเวลา ดำเนินการ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่	1) ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) และระดับ เสียงสูงสุด (L_{max}) โดยช่วง ก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน (รายงาน ผลทุกสัปดาห์) หลังจาก นั้น อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีจุดตรวจวัด ดังนี้ - บริเวณเขตที่ดิน (ด้านที่ติดกับ อาคาร 2) 2) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด) โดยช่วง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อย่างไรก็ตามระดับเสียงดังกล่าว ยังไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด 115 dB(A) การประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่งแจ้ง โดยการก่อสร้าง โครงการฯต้องก่อสร้างรั้วทึบชั่วคราว สูงอย่างน้อย 3.0 เมตร กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียง รวมทั้งจัดให้มีแผงลดเสียง (แผงไม้อัด) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ 20 dB(A) ติดตั้งโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในทิศทางลบ ระดับต่ำ	สามารถติดต่อ หรือร้องเรียนได้ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลเรื่องการร้องเรียนเป็นการเฉพาะ หากเกิดผลกระทบในระดับรุนแรง ต้องหยุดการก่อสร้างทันที 6) ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านใกล้เคียงทราบถึงแผนการก่อสร้างและจัดให้มีผู้รับความคิดเห็นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7) กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ear plug, earmuff เป็นต้น 8) ให้จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ให้เป็นสัดส่วน และตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง 9) ติดตั้งแผ่นกันเสียง ทำด้วยไม้อัดหนา 12 ม.ม. เพื่อเป็น noise barrier โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน (รายงานผลทุกสัปดาห์) หลังจากนั้น อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีจุดตรวจวัดที่อาคาร 2 (อาคารเดิม) ดังนี้ ชั้นล่าง ชั้นบนสุด และพื้นอาคารในแต่ละชั้น

ลงนามกรรมการผู้มีอำนาจ
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนามผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อาคาร 3 (ส่วนขยาย) 10) ปฏิบัติตามแนวทางและข้อปฏิบัติในการ ควบคุม เสียงและความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้างของกรมควบคุมมลพิษ	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบนบก/ ในน้ำ	จากการสำรวจภาคสนาม ไม่พบทรัพยากร ชีวภาพบนบกและในน้ำที่สำคัญ หรือสัตว์ป่าหา ยาก หรือใกล้สูญพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณโดยรอบ แต่ทั้งนี้หากการดำเนินโครงการ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ อาจมี ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในด้านลบได้	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์</u> 3.1 การใช้น้ำ	โครงการ ใช้น้ำประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง ซึ่งสามารถให้บริการน้ำได้เพียงพอ ประกอบกับมีถังเก็บน้ำประปา (ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร) ไว้ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดให้เปิดน้ำเข้าถังในช่วงเวลา 21.00 – 05.00 น. ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ	1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด 2) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อจำนวนคนงาน 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำ 4) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ (ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร) ที่บริเวณบ้านพักคนงาน 5) กรณี พบปัญหาท่อแตกหรือรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 6) กำหนดเวลาเปิดวาล์วเข้าถังเก็บน้ำใช้ในเวลา 21.00 – 05.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงดันน้ำต่อชุมชนโดยรอบ	1) ตรวจเช็คระบบการรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มี

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 ชุด น้ำที่ผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลผ่านบ่อซึมที่มีชั้นทรายอยู่ภายในบ่อ สามารถลดความสกปรกของน้ำทิ้งลงได้อีกระดับหนึ่ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครตรัง ดังนั้นจึงส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากลานอาบน้ำและห้องส้วม เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ 2) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 ชุด 3) จัดให้มีบ่อซึม (ภายในบรรจุชั้นทราย) เพื่อดักตะกอนขนาดเล็ก ออกจากน้ำที่ผ่านการบำบัดจากถังกรองไร้อากาศ ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์ของถังบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด 6) จัดให้มีถังตกตะกอนวัสดุหนัก (ถัง 200 ลิตร) เพื่อบำบัดน้ำจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดค่า pH, BOD, Sulfide, TDS, SS, Settleable Solids, FOG, TKN และ Total Coliform Bacteria 2) จัดทำบันทึกการสุบตะกอนจากถังเกรอะ (ทุกครั้งที่มีการสุบตะกอน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) จัดให้มีถัง 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ เพื่อรองรับ เศษปูนเศษทราย จากการทำความสะอาด แบบแห้งของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง 8) ควบคุมให้คนงานทำความสะอาดแบบแห้ง ก่อนที่จะนำเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างไปล้าง 9) กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนจากถังเกรอะ เป็น ประจำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 6 เดือน)	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	น้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ จะถูก ปล่อยให้ซึมลงดิน ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติ และความลาดเอียงของพื้นที่ น้ำฝนบางส่วนจะ ไหลลงร่องระบายน้ำและไหลผ่านบ่อดักตะกอน ดิน ก่อนสูบออกลงท่อระบายน้ำ (ริมถนนโคกชัน) ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการถมพื้นที่ให้ระดับดิน สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งไม่ได้ตั้งกีด ขวางทางระบายน้ำของชุมชน ดังนั้น จึงส่งผล กระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ	1) ไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างกีดขวางทาง ระบายน้ำของชุมชน 2) ขุดร่องดินกว้างประมาณ 0.3 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อให้เป็นรางระบายน้ำ 3) ขุดบ่อดักตะกอนดิน ขนาด 2 x 2 x 2 เมตร เพื่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำฝนลงท่อ ระบายน้ำ (ด้านหน้าโครงการ) 4) จัดให้มีบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันเศษ ดินหรือทราย ไปทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 5) เลือกใช้ปูนก่อปูนฉาบสำเร็จรูป และผสมปูนใน กระบะ (ห้ามผสมปูนที่บริเวณพื้นถนนโคกชัน และถนนสาธารณะ ด้านข้างโรงพยาบาล) เพื่อ ป้องกันเศษปูนหรือทราย ไปทำให้ท่อระบายน้ำ อุดตัน	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบระบบ ระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน อย่าง น้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรีมเวท จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง ส่วนที่นำมาใช้ใหม่ได้ หรือขายได้ จะถูกรวบรวมเพื่อนำมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้รับซื้อ ส่วนที่นำมาใช้ไม่ได้ หรือขายไม่ได้ จะถูกรวบรวมไว้ในถังขยะ เพื่อให้เทศบาลนครตรังนำไปฝังกลบ ส่วนขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง (ประมาณ 80 คน) คาดว่ามีประมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 240 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยแต่ละประเภท จะมีถังรองรับขยะแบ่งแยกตามประเภทนั้นๆ สำหรับขยะมูลฝอยอันตราย ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะเก็บรวบรวมไว้ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่	1) จัดให้มีถังขยะ (240 ลิตร) จำนวน 6 ใบ แบ่งออกเป็น ถังขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก) 2 ใบ ถังขยะรีไซเคิล 2 ใบ และถังขยะทั่วไป (ขยะแห้ง) 2 ใบ ส่วนขยะมูลฝอยอันตรายจะมีถังขยะ (240 ลิตร) อีก 1 ใบ จัดไว้เป็นการเฉพาะ 2) รมรณงคคีให้ควมรู่แกคณงานก่อสร้างในการคัดแยกขยะและการทิ้งขยะลงถังขยะให้ถูกประเภท 3) จัดให้มีถังดำรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะอินทรีย์ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนขยะ 4) จัดให้มีหัวหน้าคณงาน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้ หากมีการทิ้งขยะลงถัง ไม่ถูกต้อง ต้องมีการปรับปรุงและจัดการให้ถูกต้อง 5) เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ทำให้เกิดขยะน้อยลง เช่น ใช้แบบพลาสติกแทนไม้แบบ 6) ประสานให้เทศบาลนครตรังเข้ามาเก็บขนขยะ	1) ตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยแต่ละประเภทลงในถังขยะให้ถูกต้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รับจ้างกำจัดต่อไป ดังนั้นขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น ในระยะก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อจัดการ มูลฝอยของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ	มูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการ ได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคจังหวัดตรัง ซึ่งสามารถให้บริการได้ เพียงพอ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจึงส่งผล กระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	1) ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้ถูกต้อง ตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า 2) เลือกใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟฟ้า รวมทั้งออกแบบให้ใช้สวิตช์ ปิด-เปิดหลอดไฟ เป็นจุดๆ (งดเว้นการใช้สวิตช์ปิด-เปิด ที่ ควบคุมหลอดไฟทั้งชั้นหรือทั้งโซน) 3) รณรงค์ให้ความรู้และขอความร่วมมือจาก คนงานก่อสร้างในการประหยัดไฟ 4) บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ	1) จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เป็นประจำทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย	การเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง มักจะเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคณงานก่อสร้าง โดยเฉพาะการสูบบุหรี่ ทั้งนี้การจัดการสถานที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดการวัตถุไวไฟ การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง การฝึกอบรมให้ความรู้ จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยได้ หากเกิดอัคคีภัยรุนแรง สามารถขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครตรัง ซึ่งมีเจ้าหน้าที่และเครื่องมืออุปกรณ์ที่พร้อมในการดับเพลิง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (10 ปอนด์) ประเภท ABC จำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคณงาน (จุดละ 1 เครื่อง) 2) อบรมให้ความรู้แก่คณงานก่อสร้างในการป้องกันอัคคีภัย และระงับอัคคีภัย 3) ควบคุมการใช้เครื่องมือที่ทำให้เกิดเปลวไฟ โดยหัวหน้าช่างอย่างเคร่งครัด 4) ออกกฎระเบียบให้คณงานก่อสร้าง สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดให้โดยเฉพาะ 5) ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 6) จัดให้มีหัวหน้าคณงาน คอยควบคุมให้คณงานปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ	1) จัดบันทึกการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย เช่น การห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดวังเวทิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนโคกชั้น อยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง โดยตามร่างผังเมืองรวมเมืองตรัง (ปรับปรุงครั้งที่ 2) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ การใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบ โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน จัดเป็นประเภทสาธารณสุขการ ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ จึงสอดคล้องตามร่างผังเมืองรวมเมืองตรัง	1) ก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาต 2) ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร	จำนวนรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ (สูงสุด) 10 คัน/ชั่วโมง รวมทั้งไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทุกวัน ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนโคกชัน เพิ่มขึ้นจาก 0.413 เป็น 0.42 สภาพการจราจรยัง อยู่ในเกณฑ์ดี ดังนั้นจึงมีผลกระทบในทิศทางลบ ระดับต่ำ	- กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่ ไม่ใช่ช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น 9.00 – 11.00 น. โดยการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หลังเวลา 22.00 น. - จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถขนส่งวัสดุ ให้มิดชิด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน การจราจร อย่างน้อย 3 คน - กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำชับให้วิศวกรหรือช่างควบคุมงาน รวมทั้ง ผู้รับเหมาต่างๆ จอดรถในบริเวณพื้นที่โครงการ (ห้ามจอดรถบนถนนโคกชัน) - ตรวจสอบสภาพถนนโคกชัน และถนนอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง หากมีการชำรุดจากรถบรรทุกของ โครงการ ต้องประสานหน่วยงานรับผิดชอบ	จัดทำบันทึกการจอดรถยนต์ในที่ จอดรถที่จัดไว้อย่างน้อย 1 ครั้ง/ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรีมเวท จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ซ่อมแซมโดยทันที โดยเจ้าของโครงการเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น 7) กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก (6 ล้อ) ในการ ขนย้ายดิน โดยใช้ผ้าใบปิดคลุมบริเวณกระบะ (ท้ายรถ) ให้มิดชิด และขนย้ายดินในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจร	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	การย้ายถิ่นฐานของแรงงานก่อสร้าง (ประมาณ 80 คน) จะเป็นการย้ายถิ่นฐานชั่วคราวที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ แต่โครงการมีกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติสำหรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีสวัสดิการ เช่น ที่พัก ลานอาบน้ำ ห้องส้วม ถึงบำบัดน้ำเสีย ถึงขยะ ยา รักษาโรค ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นการย้ายถิ่นฐานของแรงงานเพื่อก่อสร้างโครงการ จึงส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ ผลกระทบส่วนใหญ่ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงจะเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบหลักๆ ด้านฝุ่นละอองและเสียง ซึ่งชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบ คาดว่าเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ในรัศมี 200 เมตร	1) คัดเลือกคนในพื้นที่เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก 2) จัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ หากได้รับผลกระทบจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 4) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น น้ำทิ้ง เสียง คุณภาพอากาศ ให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลได้ทราบโดยทั่วกัน 5) ให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุ อย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (ช่วงเช้า 1 ครั้ง/ช่วงเที่ยง 1 ครั้ง / ช่วงเย็น 1 ครั้ง) เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของบริเวณบ้านพักคนงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในระยะก่อสร้าง</u> ผลกระทบในระยะก่อสร้าง ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียง ที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรนั้น ได้แก่ผลกระทบด้านเสียง ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านน้ำประปาและการบำบัดน้ำเสีย สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียงได้ดังนี้ (1) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการก่อสร้างมักทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงเป็นประจำ เนื่องจากต้องมีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ในการก่อสร้าง ประกอบกับมีบ้านเรือนประชาชนตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง โดยบ้านที่ตั้งติดโครงการ มีโอกาส	6) ให้ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย 7) ให้มีการอบรมให้ความรู้แก่หัวหน้าคนงาน และคนงานเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ความปลอดภัย ในการทำงาน หลักการสุขาภิบาล และควบคุมโรค ก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้าง และ/หรือคนงานกลุ่มนั้นๆ จะเริ่มปฏิบัติงาน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้รับผลกระทบมากที่สุด จากข้อมูลการสำรวจพบว่าบ้านที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ประมาณ 50 เมตร สามารถคำนวณระดับเสียงจากสูตร $LP2 = LP1 - 20 \log r2/r1$ เมื่อแทนค่าจะได้ระดับเสียง LP2 เท่ากับ 77 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดไว้ 70 dB(A) แต่ยังไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (115 dB(A)) ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียง (noise barrier) ทำด้วยไม้อัดหนา 12 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 20 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549)		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนบ้านที่ตั้งอยู่ในระยะ 200 และ 1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียง 65 และ 51 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดไว้ 70 dB(A) (2) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) จะทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่คำนวณได้ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ได้จากการตรวจวัด ที่บริเวณพื้นที่โครงการ ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นเป็น 0.056 มิลลิกรัม/		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตังเวทกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกอบกับฝุ่นละอองส่วนใหญ่เป็นฝุ่นละอองที่เป็น dust fall จะตกลงสู่พื้น ในเวลา 2 – 3 นาที ดังนั้นประชาชนที่พักอาศัยอยู่ติดโครงการฯจึงมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่าบ้านที่อยู่ห่างออกไป ทั้งนี้โครงการฯได้มีการก่อสร้างรั้วทึบ(ชั่วคราว) สูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3 (ส่วนขยาย) มีการปิดล้อมกองวัสดุ มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมตัวอาคาร ขณะดำเนินการก่อสร้าง มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ในชั้นต่างๆ มี		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง (3) ผลกระทบด้านการจราจร จำนวนรถยนต์ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง มีจำนวนไม่เกิน 10 คัน/ชั่วโมง ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนโคกชัน เพิ่มขึ้นจากเดิม (ก่อนก่อสร้าง) 0.413 เป็น 0.42 ซึ่งถือว่ามีสภาพการจราจรในเกณฑ์ดีเช่นเดิม แต่การขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่เช่นรถพ่วง อาจทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ ทั้งนี้ปัญหาการจราจรในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่มีบ้านอยู่ติดโครงการ เนื่องจากการจัดการจราจรให้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลฯ ไปจอดที่บริเวณลาน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดรถแห่งใหม่ โดยใช้ถนนสาธารณะเป็น เส้นทางจราจร ดังนั้นโครงการฯ ต้อง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการฯ ให้ ประชาชนได้รับทราบข้อมูล พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ด้านการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ จัดการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถ เพื่อ ความคล่องตัวของการจราจร อย่างไรก็ตาม รถ ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้เส้นทางถนนสาธารณะ (ด้านข้างโรงพยาบาล) เป็นเส้นทางขนส่ง ดังนั้นจึงช่วยลดผลกระทบด้านการจราจรลงไปได้ ในระดับหนึ่ง (4) ผลกระทบด้านแรงดันของน้ำประปา ในช่วงก่อสร้าง คาดว่ามีการใช้น้ำ ประปา ประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทาง โครงการฯ จึงกำหนดให้มีถังเก็บน้ำประปา		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญนิลปิจ นางรัชดา เจริญนิลปิจ)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างสามารถรองรับการใช้น้ำได้นาน 1.88 วัน และกำหนดให้มีการเปิดวาล์วน้ำเข้าถังเก็บน้ำประปาในช่วงเวลา 21.00 – 05.00 น. รวมทั้งมีการใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ มีการขอความร่วมมือจากคนงานก่อสร้างในการใช้น้ำอย่างประหยัด มีการตรวจสอบระบบท่อต่างๆเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาการสูญเสียน้ำ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้น จะอยู่ในระดับต่ำ (5) ผลกระทบด้านน้ำเสีย น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจำนวน 80 คน ทางโครงการฯ กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ/กรองไร้อากาศ ทำให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดี น้อยกว่า		

ลงนามกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรงเวทกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนามผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	60 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนโคกชัน โดยภาระบรรทุกสารอินทรีย์ที่เกิดขึ้น ไม่ถึง 1 กิโลกรัมต่อวัน นับว่าน้อยมาก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (6) ผลกระทบด้านปัญหาอาชญากรรม คนงานก่อสร้าง จำนวน 80 คน จะพักอาศัยอยู่ในโครงการฯ (บริเวณที่ว่างด้านหลังของโครงการ) ซึ่งทางโครงการฯจะก่อสร้างห้องพัก ถึงเก็บน้ำ ห้องส้วม ลานอาบน้ำ ที่พักขยะ ถึงบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ รวมทั้งจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และชุดยารักษาโรคเบื้องต้น เช่นยาแก้ปวดลดไข้ ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบและควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด และกำหนดให้คนงาน		

ลงนามกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนามผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างสวมใส่เสื้อทึม เพื่อแสดงว่าเป็นคนงาน ก่อสร้างของโครงการฯ ซึ่งโดยปกติคนงาน ก่อสร้างจะทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาคาร 3 (ส่วนขยาย) ซึ่งมีรั้วทึบล้อมรอบอยู่แล้ว พื้นที่ทำงานก่อสร้างจึงแยกออกจากอาคาร(เดิม) การเข้าออกไปนอกพื้นที่ก่อสร้าง ทางโครงการฯ กำหนดให้คนงานก่อสร้างใช้ทางเข้าออก ด้าน ถนนสาธารณะ ทำให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลมีความสะดวกและปลอดภัยใน การมาโรงพยาบาลที่ใช้ทางเข้าออก ด้านถนน โคกชัน อนึ่งโครงการฯจะได้ขอความร่วมมือจาก สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง ให้จัดตำรวจชุดสาย ตรวจเข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่ โครงการฯเป็นประจำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557..



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและ สาธารณสุข	กิจกรรมการก่อสร้างมักจะเกิดอุบัติเหตุ โดยง่าย มีฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือนที่ ทำให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพของคนงานได้ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ นอกจากนี้ ในบริเวณบ้านพักคนงาน หากไม่ได้ ดูแลความสะอาดและการสุขาภิบาลที่ดี อาจเป็น แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์นำโรคต่างๆ เช่น ยุง แมลงสาบ หนู เป็นต้น - โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด ที่เกิดจากหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง คิวบ์หรือ ควันท่อรถยนต์ ควันท่อและเขม่าจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้กิจกรรม เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบ เกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่พื้นที่ ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง 2) จัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัยถูกสุขลักษณะ 3) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว 4) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นประจำ 5) กำชับให้คนงานก่อสร้าง สวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่น 6) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานปฏิบัติโดย เคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะ วิวาท เป็นต้น 7) ตรวจและจัดทำประวัติด้านสุขภาพของคนงาน (ก่อนรับเข้าทำงาน) 8) อบรมให้ความรู้ด้านการสุขาภิบาลอาหารและ การสุขาภิบาลอาคารสถานที่แก่หัวหน้าคนงาน	1) จัดทำบันทึกการตรวจสุขภาพความ เรียบร้อยของบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้างและพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาเหตุของการเกิดโรกระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบ - โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น กาฬโรค ที่เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อมาสู่คน - โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรกระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบที่เกิดจากการรับประทาน หรือ สัมผัส เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอาศัยอยู่ตามซอของเสีย - โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก	และคนงาน 9) ขอความร่วมมือจากเทศบาลนครตรังเข้ามาฉีดพ่นสารเคมีกำจัดลูกน้ำยุงลายตามช่วงเวลาที่เหมาะสม 10) ก่อนรื้อถอนห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง ต้องสูบล้างปฏิภาณออกให้หมด แล้วพ่นสารเคมีฆ่าเชื้อโรค 11) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาด ให้แก่คนงาน 12) กำหนดเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 13) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรีมเวทิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรคมาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ - โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค ที่เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่ สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอม อุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายไปอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม - โรคเครียด นำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผล ในกระเพาะอาหาร โรคประสาท	- ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมโหรีหลัง 22.00 น. - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการ โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับ อนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 14) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง ดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. เพื่อ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัย โดยรอบ รวมทั้งผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลฯ 15) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากาก อนามัยอยู่เสมอ 16) มีการจัดระบบสาธารณสุขปกติและ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)

บริษัท ดรีมเวท จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญตานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานสร้างให้ได้มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ อับทึบ อีกทั้งจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/ คนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้อง ส้วม - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูล	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปล่อยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 17) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลัง การรื้อถอนบ้านพักคนงาน หีองน้ำ หีองส้วม 18) ใช้สารเคมีที่มีเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณบ้านพักคนงาน ทุก 1 เดือน 19) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	กิจกรรมการก่อสร้างมักจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ จากการทำงาน เนื่องจากคนงานก่อสร้างมักจะ ขาดจิตสำนึกในความปลอดภัย (Safety Mind) บางครั้งปฏิบัติงานด้วยความประมาท จึงมีความ เสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ หากไม่มีการ ควบคุมการก่อสร้างที่ดีพอ อาจก่อให้เกิดความไม่ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงได้	1) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง โดยเคร่งครัด 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 3) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ กฎหมาย ต่อชีวิต และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก 4) ประสานสถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง ให้จัด ตำรวจชุดสายตรวจเข้ามาตรวจความเรียบร้อย ในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง 5) ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการ ทำงานที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณ บ้านพักคนงาน 6) อบรมให้ความรู้แก่หัวหน้าคนงานและคนงาน	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง อย่าง น้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ความปลอดภัยใน การทำงาน หลักการสุขภาพและควบคุม โรค (ก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้างและ/หรือ คนงานก่อสร้างกลุ่มนั้นๆ จะเริ่มทำงาน) 7) จัดให้มีห้องพักคนงาน พร้อมระบบ สาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย ถังขยะให้เพียงพอ และบำรุงรักษาให้อยู่ใน สภาพอยู่เสมอ 8) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ โครงการ และบ้านพักคนงาน	
4.4 สุนทรียภาพ	โครงการจะจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ รวมทั้งจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามความสวยงาม ของพื้นที่จะสูญเสียไปชั่วคราวในช่วงการก่อสร้าง	1) ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ 2) จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบ	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความ เรียบร้อยของบริเวณพื้นที่ โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร ให้เป็นสัดส่วนและตกแต่ง บริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง 3) เลือกใช้สีโทนอ่อน ทาสีผนังด้านนอกของ อาคาร 3 (ส่วนขยาย)	ก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรีมเวท จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ	ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการ จะเป็นอาคารโรงพยาบาล และมีการปลูกไม้ยืน ต้น ไม้พุ่มและหญ้าในบริเวณพื้นที่สีเขียว ประมาณ 2,638 ตารางเมตร (ภาพที่ 13 - 15) ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในด้าน ลบ ระดับต่ำ	1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของ โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2) ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวเป็น พื้นที่ใช้สอยอื่น	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ความร้อนจากการทำงานของระบบปรับอากาศจะส่งผลกระทบทำให้อุณหภูมิของอากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นเล็กน้อย โครงการจึงปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นพิกุล ต้นประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบปรับอากาศ นอกจากนี้ โครงการยังมีรถยนต์ทั้งในส่วนของแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ รวมทั้งผู้ให้บริการ จึงเกิดมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ ซึ่งมีจำนวน (สูงสุด) 189 คัน โดยมีมลสาร SO₂, NO₂, CO, PM10, TSP และ HC ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ รวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ที่เปลี่ยนแปลง	1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาล ในการใช้ระบบปรับอากาศอย่างเหมาะสม เช่น - ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส - ปิดระบบปรับอากาศ เมื่อไม่ใช้งาน 2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ทุกๆ 6 เดือน 3) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่อง ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถ โดยให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษเสียงอากาศ และความร้อนที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้	1) จัดทำบันทึกการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศิลป์ นางรัชดา เจริญยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไป เนื่องจากมลสารจากรถยนต์ในโครงการ มีค่า ดังนี้ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มี ค่า 0.0383 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0013 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.8103 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นขนาด 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0157 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 3.9978 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.05146 มก./ลบ.ม.	ตาย ให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อให้ ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษอากาศจากรถยนต์ที่ เข้า-ออกโรงพยาบาล	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นความเข้มข้นของมล สารที่ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ จะ ส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมทั้ง ผู้ใช้บริการในทิศทางลบ ระดับต่ำ		
1.3 เสี่ยงและการ สิ้นสะท้อน	การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล ไม่มี กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและการ สิ้นสะท้อน แต่อาจมีเสียงจากรถยนต์ที่เข้าออก โรงพยาบาล ซึ่งการควบคุมความเร็วของรถยนต์ สามารถลดระดับเสียงดังได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้ ติดป้ายเตือน ให้ใช้ความเร็วของรถยนต์ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีสัญญาณ ทุก ระยะ 50 เมตร เพื่อช่วยควบคุมความเร็วของ	1) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถยนต์ ที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนและที่จอด รถยนต์ภายในโครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวทิก จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์อีกทางหนึ่ง		
1.4 น้ำใต้ดิน	โครงการ ได้ขอใช้น้ำประปาจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาสัตร์ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการ ใช้น้ำใต้ดินของชุมชน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้น จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำในถนนโคก ชัน(ด้านหน้าโครงการ)จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้น เข้าสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำ ทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทั้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำในถนนโคกชัน (ด้านหน้าโครงการ) 2) ยกเลิกการใช้น้ำบาดาล	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศบนบก/ในน้ำ	จากการสำรวจภาคสนาม ไม่พบทรัพยากร ชีวภาพบนบกและในน้ำที่สำคัญ หรือสัตว์ป่าหา ยาก หรือใกล้สูญพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณโดยรอบ แต่ทั้งนี้หากการดำเนินโครงการ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ อาจมี ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในด้านลบได้	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีการใช้น้ำประมาณ 103.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำจากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง ซึ่งสามารถให้บริการได้เพียงพอ แต่การใช้น้ำในช่วงเวลาเดียวกับชุมชนอาจส่งผลให้แรงดันน้ำประปาลดลงได้ ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนในทิศทางลบระดับต่ำ	1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ณรงค์การประหยัดน้ำที่บริเวณอ่างล้างมือ รวมทั้งจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ 2) เลือกใช้สุขภัณฑ์/และอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ รุ่นประหยัดน้ำ 3) จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา (ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า) ปริมาตรรวม 475.2 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 16) 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี 5) กำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 6) กรณีพบปัญหาท่อแตกหรือการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ ต้อง	1) ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		รับดำเนินการแก้ไขทันที 7) กำหนดเวลาในการเปิดวาล์วเข้าถึงน้ำประปา ในช่วงเวลา 21.00 – 05.00 น. เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านแรงดันน้ำต่อชุมชนโดยรอบ 8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการใช้น้ำและผลการ ประหยัดน้ำ ให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ในระยะเปิดดำเนินการ กิจกรรมต่างๆ ในอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ทั้งในส่วนของผู้ป่วยในผู้ป่วยนอก และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ คาดว่ามีปริมาณการใช้น้ำ รวม 103.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ = $103.5 \times 0.8 = 83$) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) (ภาพที่ 20) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้างเป็นถัง(คอนกรีตเสริมเหล็ก)ใต้ดิน บริเวณด้านหลังอาคาร 3 (ส่วนขยาย) โดยน้ำเสียที่มีไขมันทั้งจากห้องครัวและห้องพักผู้ป่วยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (ถังคสล.ใต้ดิน ด้านข้างอาคาร 3) ไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ ภายในถังดักไขมัน จะถูกดักออกเป็น	1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (ขนาดรองรับ 120 ลูกบาศก์เมตร /วัน) จำนวน 1 ถัง (ภาพที่ 17 - 19) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคาร 3 (ส่วนขยาย) 2) ติดตั้งถังดักไขมัน (ปริมาตร 30 ลิตร) ที่ได้ข่างล่างงานบริเวณห้องครัวของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) โดยให้ถังไขมันออกเป็นประจำ และนำไปตากให้แห้งในกระบะทราย ขนาด 1 x 1 เมตร (กว้าง x ยาว) เพื่อให้กากไขมันที่อยู่ด้านบนชั้นทราย ได้สัมผัสแสงแดด เมื่อแห้งให้ทิ้งใส่ถุงดำ แล้วนำไปกองรวมไว้บริเวณที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป เพื่อรอให้เทศบาลนครตรังเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนน้ำที่ปะปนในไขมันที่ไหลผ่านชั้นทรายจะไหลเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ถังบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, Sulfide, TDS, SS, Settleable Solids, FOG, TKN และ Total Coliform Bacteria 2) จัดบันทึกการสุบตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสีย ทุกครั้งที่มีการสุบทิ้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3) จัดทำบันทึกปริมาณไขมันที่ตากแห้งเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประจำวัน เพื่อนำไปตากแห้ง ก่อนนำไปทิ้ง รวมกับขยะอินทรีย์ ส่วนน้ำเสียส่วนอื่นๆ จะถูก รวบรวมผ่านท่อ Soil (ท่อพีวีซี 6 นิ้ว) และ ท่อ Waste (ท่อพีวีซี 6 นิ้ว) ในแต่ละชั้นเข้าสู่ระบบท่อ รวบรวมน้ำเสีย (ท่อพีวีซี 10 นิ้ว) ที่อยู่ด้านหลัง อาคาร 3 แล้วจึงไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ประกอบด้วยบ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติม อากาศ บ่อตกตะกอน บ่อเก็บตะกอน บ่อฆ่าเชื้อ โรคด้วยแสงยูวี และบ่อสูบน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถ บำบัดน้ำเสียได้ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน กระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พอสรุปได้ดังนี้ น้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ หน่วยบำบัดแบบไร้อากาศ (บ่อเกรอะและบ่อ กรองไร้อากาศที่ใช้สื่อชีวภาพแบบ pall ring)	3) บำรุงรักษาดังบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา เช่น ตักไขมันออก จากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน 4) กำหนดให้สูบตะกอนจากถังเกรอะ/ถังเก็บ ตะกอน เป็นประจำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี 5) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ให้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด 6) จัดให้มีการสำรองเครื่องจักรอุปกรณ์ที่สำคัญ เช่น เครื่องเติมอากาศได้น้ำ หลอดยูวี เป็นต้น โดยสำรองไว้อย่างน้อย 1 ชุด 7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน 8) ให้โครงการลดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จะ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)

บริษัท ดรีมเวท จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เพื่อให้เกิดการย่อยสลายอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ชนิด ไร้อากาศ เป็นการบำบัดเบื้องต้น สามารถลดค่า บีโอดีของน้ำเสียลงได้ส่วนหนึ่ง จากนั้นน้ำเสียจะ เข้าสู่กระบวนการบำบัดแบบเติมอากาศที่เรียกว่า ระบบตะกอนเร่ง ซึ่งประกอบด้วยบ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน เพื่ออาศัยการทำงานของจุลินทรีย์ ชนิดใช้อากาศ ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ เสีย ซึ่งมีการเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศ แบบจุ่มได้น้ำ เมื่อผ่านขั้นตอนการเติมอากาศ น้ำ เสียจะไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อให้เกิดการแยก ชั้นระหว่างตะกอนจุลินทรีย์กับน้ำใส โดยน้ำใสซึ่ง อยู่ส่วนบน จะไหลล้นเข้าสู่ถังฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง ยูวี จากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม สูบน้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้ว ระบายออกไปยังบ่อดักขยะ/บ่อ ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง แล้วไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ	ทิ้งลงท่อระบายน้ำ โดยแยกน้ำมันใช้แล้วใส่ ภาชนะ เพื่อนำไปกำจัดหรือแปรรูป พร้อมทั้ง กำชับพนักงาน ไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงท่อ ระบายน้ำ 9) จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บก๊าซมีเทน จากนั้นจึง เผาทิ้งด้วยชุดเผาทิ้งก๊าซ (biogas flare) 10) จัดให้มีถังกำจัดก๊าซแอมโมเนีย แบบ filter scrubber (ปริมาตร 7.6 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดแอมโมเนียจากถัง บำบัดน้ำเสียของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) 11) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น น้ำทิ้ง ให้ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)

บริษัท ดริงเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สาธารณะของเทศบาลฯ ส่วนตะกอนจุลินทรีย์ที่ตกลงสู่กันถึงตกตะกอน บางส่วนจะถูกสูบน้ำวนเวียนกลับเข้าสู่ถังเติมอากาศเพื่อควบคุมปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ ตะกอนส่วนเกินจะถูกเก็บไว้ในถังเก็บตะกอน เมื่อมีปริมาณมากพอ จึงให้รถสูบล้างล้างของเทศบาลนครตรัง เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป อีกหนึ่งก๊าซมีเทนที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบไร้อากาศ จะถูกรวบรวมไปเก็บไว้ในถังเก็บก๊าซมีเทน (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นจึงระบายไปเผาทั้งด้วยชุดเผาทั้งก๊าซ (biogas flare) ส่วนละอองลอยหรือแอมโมเนีย จะถูกรวบรวมไปกำจัดด้วยถังกำจัดแอมโมเนีย แบบ filter scrubber		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นทางเดิน ถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียวซึ่งอยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน บางส่วนจะไหลซึมลงไปในดิน บางส่วนไหลเข้าสู่ ระบบท่อระบายน้ำฝน เช่นเดียวกับน้ำฝนที่ตกบน หลังคาอาคาร 3 (ส่วนขยาย) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ (ภาพที่ 21) แล้ว จึงไหลเข้าสู่ถังหน่วงน้ำฝน(ถัง คสล.ใต้ดิน มี ปริมาตร 247.2 ลูกบาศก์เมตร) (ภาพที่ 22) สามารถเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ หลังจากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำ (อัตราสูบ 0.00014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) สูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ ของเทศบาลนครตรัง (บริเวณด้านหน้าโครงการ) โดยที่บ่อบำบัดสุดท้าย ได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะและ วางท่อ Ø 0.4 เมตร เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำ ของเทศบาลฯ (Ø 0.6 เมตร มีอัตราการระบาย	1) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพ ดีตลอดเวลา 2) บำรุงรักษาตะแกรงดักขยะที่บ่อบำบัด (สุดท้าย) 3) ขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำฝน ภายในโครงการ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ ปี (ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน)	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบระบบ ระบายน้ำของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 2) จัดทำบันทึกการขุดลอกตะกอน ดินในระบบท่อระบายน้ำฝน ทุก ครั้งที่มีการขุดลอก ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	น้ำ 0.00016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งน้อยกว่า อัตราการระบายน้ำ ช่วงก่อนมีโครงการ (Q ก่อน = 0.028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ดังนั้นการระบาย น้ำของโครงการ จึงมีผลกระทบในด้านลบระดับ ต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	ภายหลังการขยายโรงพยาบาล เป็น 200 เตียง (เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล รวมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน มีจำนวน 700 คน) คาดว่ามีปริมาณ ขยะทั่วไป 2,100 ลิตร/วัน และขยะติดเชื้อ 260 ลิตร/วัน โดยขยะส่วนใหญ่ เช่นถุงพลาสติก กล่อง โฟม เศษอาหารและผักผลไม้ จะถูกเก็บขนไป กำจัดโดยเทศบาลนครตรัง ขยะรีไซเคิล เช่น หนังสือพิมพ์ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋อง เครื่องดื่ม จะถูกขายให้ผู้รับซื้อวัสดุรีไซเคิล ส่วน ขยะติดเชื้อที่แยกเก็บไว้เป็นการเฉพาะ จะถูกเก็บ	1) ก่อสร้างห้องพักรวมมูลฝอยขนาด 3 * 15 เมตร (ภาพที่ 23 - 24) พร้อมทั้งจัดให้มีถัง ขยะ (240 ลิตร) (แบ่งเป็นถังขยะทั่วไป (ขยะ แห้ง) จำนวน 8 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 6 ถัง ถังขยะอันตราย จำนวน 14 ถัง ส่วนใน ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ วางถังขยะติดเชื้อ(สี แดง) จำนวน 12 ถัง 2) จัดเตรียมถังรองรับขยะให้มีจำนวนเพียงพอ และเลือกใช้สีของถังขยะตามประเภทของขยะ เพื่อความสะดวกในการจัดการ โดยใช้ถังสี	1) ตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป นางรัชดา เจียรน้อยศิลป)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทวนนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขนไปเผาทำลายที่เตาเผาของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ ทั้งนี้สามารถคาดการณ์ปริมาณขยะแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ได้ดังนี้ - ขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์ (ร้อยละ 50 ของปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้น) คิดเป็นปริมาตร 1,050 ลิตร/ วัน - ขยะแห้ง (ร้อยละ 30 ของปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้น) คิดเป็นปริมาตร 630 ลิตร/วัน - ขยะรีไซเคิล (ร้อยละ 20 ของปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้น) คิดเป็นปริมาตร 420 ลิตร/วัน - ขยะติดเชื้อ คิดเป็นปริมาตร 260 ลิตร/วัน อนึ่งขยะติดเชื้อ ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการให้ดำเนินการเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ เข้ามา	เขียวสำหรับขยะอินทรีย์ ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป ถังสีส้มสำหรับขยะมูลฝอยอันตราย และถังสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ 3) อบรมให้ความรู้แก่พนักงานแม่บ้านในการคัดแยกประเภทขยะที่ถูกต้อง 4) จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไปและขยะอินทรีย์ ส่วนขยะติดเชื้อให้ใช้ถุงสีแดง เพื่อความสะดวกในการเก็บขนขยะ 5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ มีความรู้และตระหนักถึงความสำคัญในการลด คัดแยกและให้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย (reduce, reuse, recycle) 6) จัดให้มีหัวหน้าแม่บ้าน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้ หากมีการคัด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เก็บขนและนำไปเผาทำลายที่เตาเผาขยะติดเชื้อ โดยเฉพาะ ซึ่งมีกำหนดเข้ามาเก็บขน 2 ครั้ง/ สัปดาห์ ดังนั้นการจัดการขยะมูลฝอยของ โครงการ จะส่งผลกระทบต่อจัดการ ขยะมูลฝอยของชุมชนในระดับต่ำ	แยกขยะไม่ถูกต้อง ต้องมีการปรับปรุงและ จัดการให้ถูกต้อง 7) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการ ลดคัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย 8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมมูล ฝอย โดยต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ของอาคาร 3 (สวนขยาย) 9) กำชับพนักงานที่มีหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย ติดเชื้อ ต้องสวมใส่ชุด อุปกรณ์ และปฏิบัติ ตามข้อกำหนดของกรมอนามัยโดยเคร่งครัด 10) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องเก็บ มูลฝอยติดเชื้อ 11) จัดให้มีรายงานการขนส่งและการกำจัดมูล ฝอยติดเชื้อ เป็นประจำทุกเดือน 12) ประชาสัมพันธ์ผลการลดปริมาณขยะมูลฝอย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรงเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนามผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคจังหวัดตรัง ซึ่งสามารถให้บริการได้ เพียงพอ โดยการใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 เควีเอ จำนวน 2 ชุด การใช้ไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนได้ หากระบบไฟฟ้าของกฟภ. มีปัญหา ความไม่เสถียร อาจทำให้กระแสไฟฟ้าของชุมชน มีปัญหากระแสไฟฟ้าตกได้ ดังนั้นโครงการจึงต้อง มีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ 2) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้ บริการและพนักงานตระหนักถึงความสำคัญ ของการประหยัดไฟฟ้า 3) บำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 4) จัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล 5) จัดให้มีวันอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อย 2 วัน/ปี (ทุกๆ 6 เดือน) เพื่อรณรงค์การประหยัด พลังงานไฟฟ้า 6) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟการใช้	1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ผ่านการ อบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบ อาคาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ลิฟต์ ที่บริเวณหน้าลิฟต์และจุดต่างๆ ที่มีการ ใช้ไฟหลักๆ 7) ควบคุมการตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส 8) ประชาสัมพันธ์ผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลได้ทราบ	
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย	โครงการฯได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยใน อาคาร เช่น Sprinkler, Smoke Detector, Alarm Bell, Fire Hose Cabinet นอกจากนี้ ยังได้ติดตั้ง เครื่องดับดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง(Dry Chemical Fire Extinguisher) ไว้ในตู้ FHC ที่ติดตั้งไว้ทุกชั้น ของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) รวมทั้งระบบท่อน้ำ ดับเพลิง ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามที่ กฎหมายกำหนดให้ครบถ้วน 2) จัดให้มีจุดรวมพล ที่มีพื้นที่ประมาณ 1,000 ตารางเมตร (ภาพที่ 25) 3) จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดย วิศวกรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ ตรวจสอบอาคาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 2) จัดทำบันทึกการซ้อมหนีภัย อย่าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรงเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง(Fire Pump) พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Diesel Engine Generator) พร้อมทั้งได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินการดับเพลิงและการซ้อมหนีภัยประจำปี สำหรับพื้นที่ว่าง บริเวณด้านหลังอาคาร 3 (ส่วนขยาย) เป็นจุดรวมพลของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 1,000 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้อยู่ในโครงการ เท่ากับ 1.4 ตารางเมตร/คน (มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 0.25 ตารางเมตร/คน) ประกอบกับเทศบาลนครตรังมีอาสาสมัครและเครื่องมือในการดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และมีที่ว่างโดยรอบอาคาร 3 (ส่วนขยาย) ไม่น้อยกว่า 6 เมตร รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก ดังนั้นการดำเนินโครงการฯจะส่งผลกระทบต่อระบบป้องกันอัคคีภัยของชุมชนในทิศทางลบระดับ		น้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



55/115

ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ต่ำ		
3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนโคกชั้นอยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์และร้านค้า โดยตามร่างผังเมืองรวมเมืองตรัง (ปรับปรุงครั้งที่ 2) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ การใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบ โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน จัดเป็นประเภทสาธารณูปการ ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ จึงสอดคล้องตามร่างผังเมืองรวมเมืองตรัง (ปรับปรุงครั้งที่ 2)	1) ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร	ผลกระทบจากรถยนต์ จำนวน 189 คัน ที่คาดว่าจะมีผลต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูล V/C Ratio ในสภาพปัจจุบันของถนนโคกชันพบว่า มีค่า V/C Ratio 0.413 ทำให้ V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.602 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการ จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพความคล่องตัวของการจราจร ลดลงเป็นระดับพอใช้	1) จัดให้มีที่จอดรถ อย่างน้อย 189 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน) (ภาพที่ 26) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรที่บริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาล บริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณลานจอดรถยนต์ ตลอด 24 ชั่วโมง 3) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของรถบริการสาธารณะเพื่อให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ที่ต้องการใช้บริการรถสาธารณะ 4) จัดให้มีจุดชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ 5) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ ใช้รถโดยสารสาธารณะในการเดินทาง เพื่อลดปริมาณ	1) จัดทำบันทึกการจอดรถในลานจอดรถ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ดรีมเวทิก จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้แทน
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		จรรยาจร 6) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่อง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 8) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล "ไม่จอดรถบนถนนโคกชัน" 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบสภาพการจราจร เป็นประจำทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		โดยเฉพาะการควบคุมการห้ามจอดรถยนต์บน ถนนสาธารณะ 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์ สอบถามผลกระทบที่เกิดขึ้นและขอรับ คำแนะนำ(ถ้ามี)จากประชาชนที่มีบ้านอยู่ใน บริเวณใกล้เคียง อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	
3.9 การบดบังสัญญาณ วิทยุ โทรทัศน์	<u>การประเมินความเข้มของสัญญาณวิทยุ</u> สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.) จังหวัดตรัง ตั้งอยู่เลขที่ 254 ถนนตรัง-สิ เกา ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ใช้ เครื่องส่งที่มีกำลังส่ง 1 กิโลวัตต์ เสาส่งสูง 100 เมตร โดยรับสัญญาณถ่ายทอดผ่านดาวเทียม จากแม่ข่าย สวท.กทม.มีระยะทางห่างจากที่ตั้ง โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ ประมาณ 3	1) มาตรการทั่วไป - จัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบ พื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณวิทยุโทรทัศน์นั้น ให้ ดำเนินการแจ้งให้โรงพยาบาลทราบ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่ บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่ เกิดจากการดำเนินการของโครงการ เช่น ที่	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กิโลเมตร ซึ่งข้อมูลแผนที่เขตบริการสถานีเครื่องส่งวิทยุแห่งประเทศไทย จังหวัดตรัง พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการฯ (อยู่ในระยะ 20 กิโลเมตร) มีระดับความเข้มของสัญญาณ ประมาณ 95 dB ทั้งนี้ พบว่าField Strength มีค่า 97 dB ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ ITU ที่กำหนดค่า Minimum Field Strength ของสัญญาณวิทยุระบบFM แบบ Stereophonic สำหรับพื้นที่ในเขตเมือง (urban) ไว้ที่ 66 dB <u>การประเมินความเข้มของสัญญาณโทรทัศน์</u> สถานีเครือข่ายของโทรศัพท์ ช่อง 11 ตั้งอยู่ที่ถนนห้วยยอด-ตรัง ตำบลห้วยยอด อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ซึ่งมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 15 เมตร เครื่องส่งสัญญาณมีกำลังส่ง 10 กิโลวัตต์ ออกอากาศในย่านความถี่ VHF	สำนักงานโรงพยาบาล หรือติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ - มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียด เรื่องร้องเรียน และการตอบสนอง หรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 2) มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน) - ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ โดยให้หน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดตรัง ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ หากพบว่าระดับความเข้มของสัญญาณลดลงเนื่องจากตัวอาคารโรงพยาบาล ให้โครงการแก้ไข	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	BAND 1 มีความสูงของเสาส่งสัญญาณ 100 เมตร มีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการฯ ประมาณ 5 กิโลเมตร ส่วนสถานีถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ช่อง 5 ตั้งอยู่ที่ถนนคลองเต้ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง (มีความสูงจากน้ำทะเล 20 เมตร) ใช้เสาอากาศสูง 100 เมตร มีกำลังส่ง 10 กิโลวัตต์ ออกอากาศในย่านความถี่ VHF BAND 3 มีระยะห่างจากโครงการฯ ประมาณ 30 กิโลเมตร ข้อมูล Field Strength ที่ได้ พบว่า Field Strength ของ TV5 และ ช่อง 11 มีค่าประมาณ 65 และ 94 dB ตามลำดับ ค่าดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ITU ที่กำหนด Minimum Field Strength ไว้ที่ 48 และ 55 dB สำหรับ	ปัญหาดังกล่าว โดยการติดตั้งจานดาวเทียมหรือให้บริการของเคเบิลทีวีท้องถิ่น โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	Band 1 และ Band 3 ตามลำดับ		
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	การขยายจำนวนเตียงของโรงพยาบาล จาก 150 เตียง เป็น 200 เตียง จะทำให้มีผู้มาใช้ บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น แต่ไม่ได้ทำให้เพิ่มจำนวนประชากรในเขต เทศบาลฯ ในด้านเศรษฐกิจ ทำให้เทศบาลฯ สามารถจัดเก็บภาษีได้เพิ่มขึ้น รวมทั้งทำให้การค้าขายเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่ก็มีผลกระทบด้านอื่นๆเช่น ทำให้น้ำประปาไม่เพียงพอ ทำให้ฝุ่นละอองมากขึ้น ทำให้เสียงดังมากขึ้น ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น ทำให้น้ำเสียมากขึ้น จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร พบว่ามีความห่วงกังวล	1) คัดเลือกคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก 2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว 3) จัดให้มีสวัสดิการแก่พนักงานของโครงการฯ ตามกฎหมายแรงงาน 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆด้าน ตามที่ระบุไว้โดยเคร่งครัด 5) จัดให้มีการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ หรือหน่วยราชการหรือสถานศึกษา เช่น กิจกรรมประกวดคำขวัญ กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ สอบถามความ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียนยาศิลป์ นางรัชดา เจียนยาศิลป์)

บริษัท ดรีมเวทิก จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ในผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ มีรายละเอียดดังนี้ <u>การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในระยะเปิดดำเนินการ</u> ผลกระทบในระยะเปิดดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียง ที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรนั้น ได้แก่ผลกระทบด้านเสียง ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านน้ำประปา การจัดการขยะมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย และผลกระทบด้านกระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยขึ้น สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียงได้ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านการจราจร	ความเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ หากได้รับผลกระทบจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 7) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น น้ำทิ้ง เสียง คุณภาพอากาศให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน 8) ให้ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่บริเวณสถานที่ทำงาน เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึก ด้านความปลอดภัย 9) ให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ความปลอดภัยในการทำงาน หลักการสุขาภิบาล และควบคุมโรคก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 10) จัดให้มีผู้รับความคิดเห็นเพื่อรับข้อร้องเรียน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)

บริษัท ตริ่งเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวนรถยนต์ ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ มีจำนวน (สูงสุด) 189 คัน/ชั่วโมง ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนโคกชัน เพิ่มขึ้นจากเดิม (ก่อนก่อสร้าง) 0.413 เป็น 0.602 ซึ่งถือว่ามีสภาพความคล่องตัวของจราจรแยลง แต่การเข้าออกของรถยนต์ทั้ง 189 คัน ไม่ได้เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกัน รวมทั้งโครงการฯได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และขอความร่วมมือจากพนักงานของโรงพยาบาลฯให้ใช้บริการรถสาธารณะในการเดินทาง โดยปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นนี้จะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่มีบ้านอยู่ติดโครงการฯค่อนข้างมาก โดยเฉพาะบ้าน (จำนวน 15 หลัง) ที่ตั้งอยู่ในแนวถนนสาธารณะ ที่เป็นเส้นทางจราจรจากที่ตั้งโรงพยาบาลฯไปยังลาน	หรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าของโรงพยาบาลฯ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



64/115

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการ



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จุดรถแห่งใหม่ 2) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง รถยนต์ที่เข้าออกโรงพยาบาลฯจะทำให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้ โดยเฉพาะบ้านที่ตั้งอยู่ติดโครงการฯ จากการประเมิน พบว่ามีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม(TSP) และค่าฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่เพิ่มขึ้นจากรถยนต์ที่เข้าออกโรงพยาบาลฯ ทำให้คุณภาพอากาศบริเวณโครงการฯมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 0.05146 และ 0.0157 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับฝุ่นละอองรวมและฝุ่นขนาด 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.14 มิลลิกรัม/		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ดรีมเวทิก จำกัด
พฤษภาคม 2557



65/115

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ 3) ผลกระทบด้านการใช้น้ำประปา ในระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลฯ มีการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้นเป็น 103.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง การใช้น้ำดังกล่าวอาจทำให้แรงดันน้ำประปาลดลง ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ แม้ว่าโครงการฯ ได้จัดให้มีถังน้ำประปา ปริมาตรรวม 385 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับการใช้น้ำได้นานกว่า 3 วัน รวมทั้งมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ มีการรณรงค์ประหยัดน้ำ มีการกำหนดเวลาเปิดวาล์วน้ำเข้าถึงน้ำประปาในช่วงเวลา 21.00 - 05.00 น. เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นเพื่อเป็นการสื่อสารข้อมูลการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป นางรัชดา เจียรน้อยศิลป)

บริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



66/115

ลงนาม.....ผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เข้าใจอันดีกับชุมชน จึงกำหนดให้โครงการฯ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการใช้ น้ำและ กิจกรรมการประหยัดน้ำของโรงพยาบาลฯ เป็นประจำทุกเดือน 4) ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมโรงพยาบาล มีขยะติดเชื้อ หากไม่ดำเนินการอย่างถูกหลักวิธี อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ โครงการฯ กำหนดให้มีการจัดการขยะติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาล ขยะติดเชื้อจะถูกทิ้งลงในถุงสีแดง แล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อ (แยกออกจากห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล) แล้วให้บริษัทเอกชนขนส่งไปเผาทำลายที่เตาเผาขยะติดเชื้อที่ได้มาตรฐานมีการควบคุมการเผาทำลายโดยนักวิชาการที่ผ่านการอบรม		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ดรีมเวทิก จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากกระทรวงสาธารณสุข ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไป มีการคัดแยกขยะรีไซเคิลเช่นกระดาษ หนังสือพิมพ์ วารสาร ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น เพื่อขายให้กับผู้รับซื้อ วัสดุรีไซเคิล เป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องเก็บขนไปกำจัด นอกจากนี้ยังได้มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ออกจากขยะทั่วไปด้วย ขยะอินทรีย์สามารถนำไปหมักทำปุ๋ยได้ ส่วนขยะทั่วไปที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ก็จะถูกเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลนครตรัง ทั้งนี้โครงการฯได้จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอย ที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ได้นานกว่า 3 วัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณขยะ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



68/115

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และการคัดแยกขยะของโรงพยาบาล ให้ผู้มาใช้ บริการและประชาชนทั่วไปได้ทราบ โดย กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเป็นประจำ ทุกเดือน 5) ผลกระทบด้านน้ำเสีย โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศ ทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัด มีค่าบี โอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีการฆ่าเชื้อโรค ด้วยแสงยูวี โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จะถูก ระบายลงท่อระบายน้ำ (ถนนโคกชัน) ผลกระทบ ด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ 6) ผลกระทบด้านกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ การขยายโรงพยาบาลซึ่งเป็นกิจการ ด้านการรักษาพยาบาล มีความจำเป็นต้องใช้ กระแสไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป นางรัชดา เจียรน้อยศิลป)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



69/115

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการ



บริษัท วสภภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตามโครงการฯก็มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ ประหยัดไฟฟ้า เช่นหลอดไฟ(เบอร์ 5) ระบบปรับ อากาศที่ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้มีการ ประหยัดพลังงานทั้งในส่วนของเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ มีการจัดทำคู่มือ การประหยัดพลังงาน โดยมีการตั้งหม้อแปลง ไฟฟ้าขึ้นใหม่ เพื่อแปลงกระแสไฟฟ้าแรงสูงให้ เป็นกระแสไฟฟ้าแรงต่ำ ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าจึง ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับหนึ่ง		
4.2 สุขภาพและ สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดให้มี ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ถังบำบัดน้ำ เสีย ระบบระบายน้ำ ระบบประปา การจัดการมูลฝอย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ ทำให้ประชาชนมี ทางเลือกในการบริการทางสุขภาพมากขึ้น จึงส่งผล	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการบำบัดน้ำเสีย ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยและการจัดการขยะมูล ฝอย	1) จัดทำบันทึกประวัติการกำจัด แหล่งลูกน้ำของยุง และการพ่นยา กำจัดลูกน้ำของยุง รวมทั้งการ กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของหนู แมลงสาบ ทุกครั้งที่มีการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิริป นางรัชดา เจียรน้อยศิริป)

บริษัท ดรีมเวทิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



70/115

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กระทบด้านบวกในการบริการสาธารณสุขของชุมชน อย่างไรก็ตามการเปิดดำเนินการโรงพยาบาลก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพได้ พอสรุปได้ดังนี้ - โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด ที่มีสาเหตุจากเกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการทำความสะอาดจนเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นสาเหตุโรค หรือการหายใจวัน ไอเสียจากรถยนต์และควันบุหรี่ เข้าร่างกาย - โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรคที่เกิดจากการดื่มน้ำรับประทานอาหารที่ไม่สะอาดมีแมลงวันตอม โดยแมลงวันที่ตอมสิ่งปฏิกูลและอาเจียนของผู้ป่วย แล้วนำเชื้อแพร่สู่อาหารและ น้ำดื่ม	2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว 3) ประสานขอความร่วมมือจากเทศบาลนครตรัง ในการพ่นยากำจัดลูกน้ำของยุง ตามระยะเวลาที่เหมาะสม 4) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 5) จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 6) วางกวาดก้นในบริเวณที่มีผู้ใช้อาคารแจ้งว่าพบเห็น และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บ ขาก อย่างสม่ำเสมอ 7) อุดรูรั่วผนังที่หักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู	ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป นางรัชดา เจียรน้อยศิลป)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการ



บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ ที่เกิดจากถูกยุงที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคสิ่เจียนแนร์ ที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียในจีนัสสิ่จีโอเนลล่าอย่างเฉียบพลัน ในทางเดินหายใจส่วนกลาง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอ หรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง โรคไต เฮซไคว - โรคเครียด นำไปสู่โรค นอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ที่อาจเกิดจากการวิตกกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการ ได้จัดให้มีระบบสุขภาพ สิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบ	1) ประสานสถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง ให้จัดทำตรวจชุดสายตรวจ เข้ามาตรวจความ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญนิยศิลป์ นางรัชดา เจริญนิยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



72/115

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการ



บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระบายน้ำ ระบบประปา การจัดการมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัย ให้กับผู้อยู่อาศัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ได้ เตรียมประสานให้มิด้าตรวจชุดสายตรวจเข้ามา ตรวจสอบความเรียบร้อย ดังนั้นโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในทิศทางลบระดับต่ำ	เรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน 2) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ให้บริการด้านความปลอดภัยและป้องกัน อัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงาน และจุดรวมพล 3) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานและการใช้งาน เครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมทั้งฝึกอบรมให้ ความรู้แก่พนักงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	
4.4 สุขทรียภาพ	การดำเนินโครงการเป็นการก่อสร้าง โครงการ ภายในพื้นที่โครงการเดิมที่เป็น โรงพยาบาลอยู่แล้ว ซึ่งไม่มีลักษณะโดดเด่น ขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ รวมทั้งมีการ จัดพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่น ดังนั้นผลกระทบ ทางด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคาร 3 (ส่วน ขยาย) จึงมีผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ	1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของ โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว ให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,623 ตารางเมตร 3) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการและ พนักงานของโรงพยาบาล ให้ทิ้งขยะมูลฝอย ลงในถังขยะที่จัดไว้	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



73/115

ลงนาม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลสร้างรวมแพทย์ (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<u>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</u> <u>ด้านกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



74/115

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละออง 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	- บริเวณเขตที่ดินด้านที่ติดกับอาคาร 2 (อาคารเดิม) (ภาพที่ 27)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Ultraviolet Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Method - Gas Chromatography	- ช่วงก่อสร้างฐานราก : ตรวจวัดทุกวัน - รายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น : 1 ครั้ง เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนามกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจริญยศศิลป์ นางรัชดา เจริญยศศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



75/115

ลงนามผู้อำนวยการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด	- บริเวณอาคาร 2 (อาคารเดิม) - ชั้นล่าง - ชั้นบนสุด - พื้นของแต่ละชั้น (ภาพที่ 27)	เครื่องวัดความสั่นสะเทือน	- ช่วงก่อสร้างฐานราก : ตรวจวัดทุกวัน รายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น : 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



76/115

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณเขตที่ดินด้านที่ติดกับอาคาร 2 (อาคารเดิม) (ภาพที่ 27)	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ช่วงก่อสร้างฐานราก : 1 ครั้ง/สัปดาห์ รายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น : 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
1.5 น้ำใต้ดิน	- การรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย	- ท่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	- การรั่วซึม - ปริมาณการใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำและสุขภัณฑ์ - มิเตอร์น้ำประปา	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรีเพชกิจ จำกัด
2.2 การบำบัดน้ำเสีย (ลักษณะน้ำเสีย)	ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่ - pH - Biochemical Oxygen Demand - Suspended Solid	ถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียเข้า - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	Standard Method	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรีเพชกิจ จำกัด
2.3 การระบายน้ำ	- การไหลของน้ำ	- รางดินรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและปอดักตะกอนดิน	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรีเพชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายสมชัย เจริญศิลป์ นางรัชดา เจริญศิลป์)
 บริษัท ตรีเพชกิจ จำกัด
 พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 พฤษภาคม 2557



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย	ที่พักรวมมูลฝอย บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.5 การป้องกันอัคคีภัย	- การปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.7 การจราจร	- การจอดรถในบริเวณที่จัดไว้ - การห้ามจอดรถบนถนนโคกชัน (ด้านหน้าโรงพยาบาล)	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรน้อยศิลป์ นางรัชดา เจียรน้อยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- ความเรียบร้อยของพื้นที่ - ข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.2 สุขภาพและสาธารณสุข	- ความเรียบร้อยของพื้นที่ (กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู)	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.4 สุนทรียภาพ	- ความเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.5 เหตุรำคาญ	- ทัศนคติหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- สำนักงานโครงการ (ภาคสนาม)	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



81/115

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละออง 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	-บริเวณลานจอดรถยนต์ของโรงพยาบาล (ภาพที่ 28)	Gravimetric Method Gravimetric Method Ultraviolet Fluorescence Chemiluminescence Non-dispersive Infrared Method Gas Chromatography	2 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 6 เดือน)	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
 พฤษภาคม 2557



82/115

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ (ภาพที่ 28)	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
1.4 น้ำใต้ดิน	- การรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	- การรั่วซึมแตกหักของท่อน้ำประปา/สุขภัณฑ์ - ปริมาณน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



15

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	- ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่ - pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Dissolved Solid -Settleable Solid -Total Kjeldahl Nitrogen -Suspended Solid -Total Coliform Bacteria	- บ่อตรวจน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงท่อ ระบายน้ำ (ภาพที่ 28)	- standard method	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



84/115

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	- การสูบน้ำตะกอนสิ่งปฏิกูล - ปริมาณไขมันที่ตกค้าง - การดำเนินการตามมาตรา 80	- ถังเกราะ - กระบะตากไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	2 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/เดือน	- บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด - บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด - บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.3 ระบบระบายน้ำ	- การแตกหักของท่อระบายน้ำ - ลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ	- ระบบท่อระบายน้ำ - ระบบท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/ปี (ก่อนฤดูฝน)	- บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด - บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



85/115

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การจัดการมูลฝอย	- การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ - การรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ที่พักรวมมูลฝอย - ที่พักรวมมูลฝอย - ที่พักรวมมูลฝอย	ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.5 การใช้ไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	- อาคารโครงการ - อาคารโครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- อาคารโครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายสมชัย เจริญนัยศิลป์ นางรัชดา เจริญนัยศิลป์)
 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
 พฤษภาคม 2557



86/115

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 สุขภาพและสาธารณสุข	- การตรวจสุขภาพประจำปี (สำหรับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล) - การพ่นยาและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การซ่อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
3.3 สุนทรียภาพ	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่และการเจริญเติบโตของไม้ยืนต้น	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมชัย เจียรนัยศิลป์ นางรัชดา เจียรนัยศิลป์)

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



87/115

ลงนาม.....

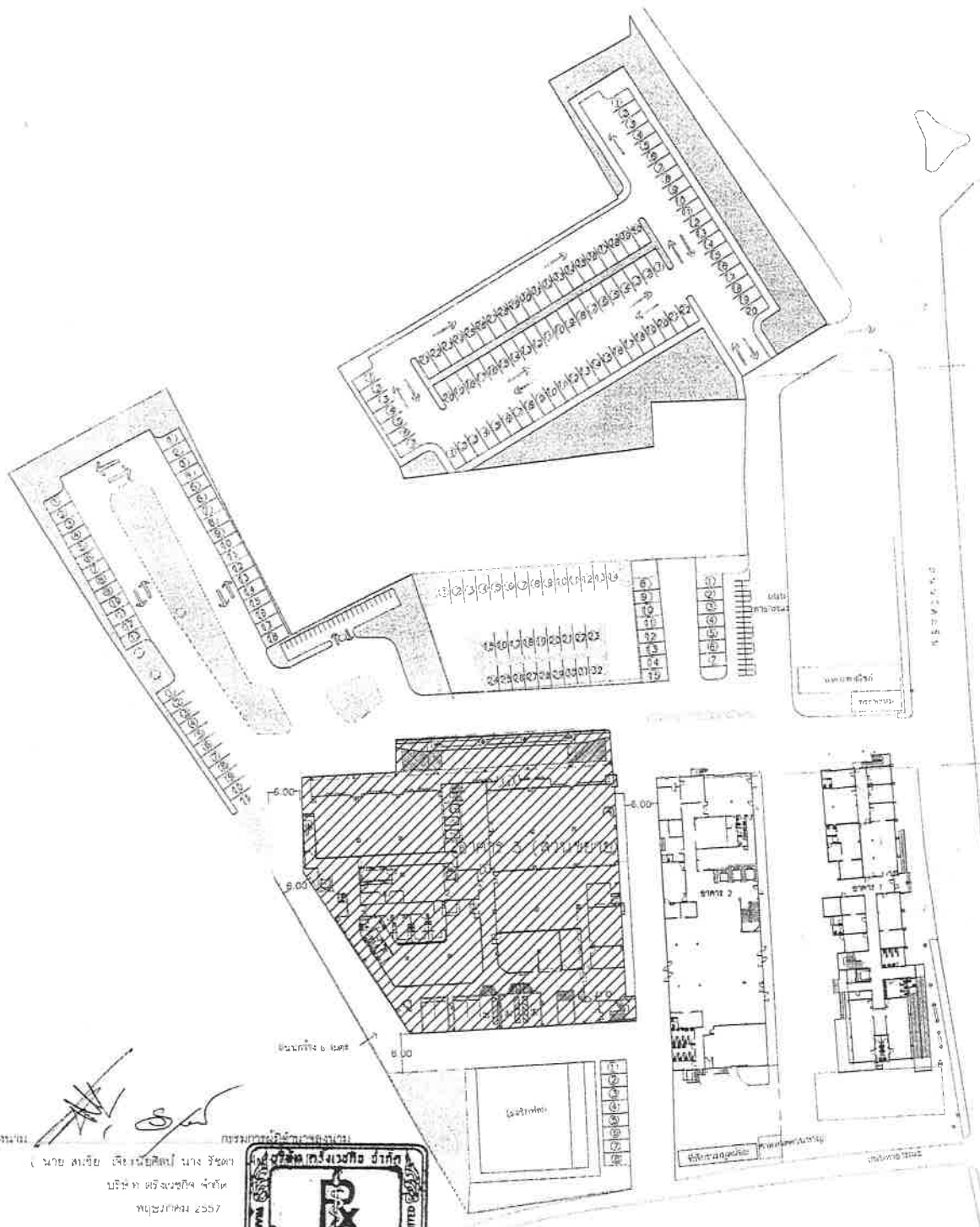
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

พฤษภาคม 2557



บริษัท วสภัทร จำกัด



นาย ส.ชัย (ชื่อจริง) นาย ชัยดา
บริษัท ตรีเพชกร จำกัด
พฤษภาคม 2557



ภาพที่ 1 แสดง MASTER PLAN โรงพยาบาลศรีนครินทร์

ลงนาม

(ดร. สกมล บุญทนต์)
บริษัท ตรีเพชกร จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท ตรีเพชกร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

PMC
 ARCHITECT
 PLANNER
 CONSULTANT

PLANNING AND ARCHITECTURAL CONSULTANT COMPANY LIMITED
 1001/1001 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
 โทร 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000

NOTE:
 ALL DRAWINGS SHALL BE THE PROPERTY OF PMC CONSULTANT. NO PART OF THIS DRAWING SHALL BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PMC CONSULTANT.

PROJECT No 2009-0

PROJECT NAME
 โครงการโรงพยาบาลศรีนครินทร์

SITE LOCATION
 บ้านนาดี ต.นาดี อ.นาดี จ.บุรีรัมย์

OWNER
 บริษัท ตรีเพชกร จำกัด

PROJECT ARCHITECT
 นาย สุวัฒน์ อัคราภาส A.A. 1903

ARCHITECT
 นาย สุวัฒน์ อัคราภาส 12802 16

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
 นาย สุวัฒน์ อัคราภาส 1214 16

SANITATION ENGINEER
 วิศวกร สุวัฒน์ อัคราภาส 1214 16

ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกร สุวัฒน์ อัคราภาส 1214 16

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร สุวัฒน์ อัคราภาส 1214 16

DRAWN
 นาย สุวัฒน์ อัคราภาส 12802 16

CHECKED

No	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE
 2.000 A

SCALE 1:100

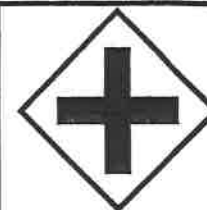
DATE OF ISSUE 1/04/53

FILE NAME

DRAWING No A-00

TOTAL DRAWING 00

นางสาว น. ใจ บัณฑิต วรภัทร จำกัด
(ต. พล.ต. บุญทอนนท์)
บริษัท วรภัทร จำกัด
พลาซ่า 2557



PMC

100 UNIVERSITY DRIVE, SUITE 200, NEWTON, MASS 02459
**ARCHITECT
 PLANNER
 CONSULTANT**
 PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
 100 UNIVERSITY DRIVE, SUITE 200, NEWTON, MASS 02459
 TEL: (617) 552-1000 FAX: (617) 552-1001
 WWW: WWW.PMCCON.COM
NOTE:
 WE, DESIGN SERVICES AND OTHER PROVIDERS UNDER THE NAME
 OF PMCCON LLC, ARE LEGALLY THE PROPRIETORS OF PMCCON LLC AND
 ARE NOT TO BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY WRITTEN PERMISSION

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME

SITE LOCATION

OWNER

บริษัท ตรีทเวบกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย สุภวิทย์ ภัคขจรสว่าง ผศก. 1593

ARCHITECT

UNIQUE DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
מ.ר. 1214 מ.ר. 1214 *Dem*

SANITATION ENGINEER	
ควรจิต วิเศษสมภรณ์	22 825 
อรรถมน พงษ์มณี	01 7138 

ELECTRICAL ENGINEER	2932	2932
2932	2932	2932
2932	2932	2932

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล 20 027 

DRAWN
นาย ชานนท์ วัฒนวิทย์ กศ. 12562

CHECKED

[illegible]

DRAWING TITLE
1 1/2 @ 2 1/2

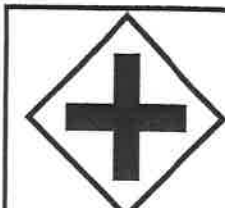
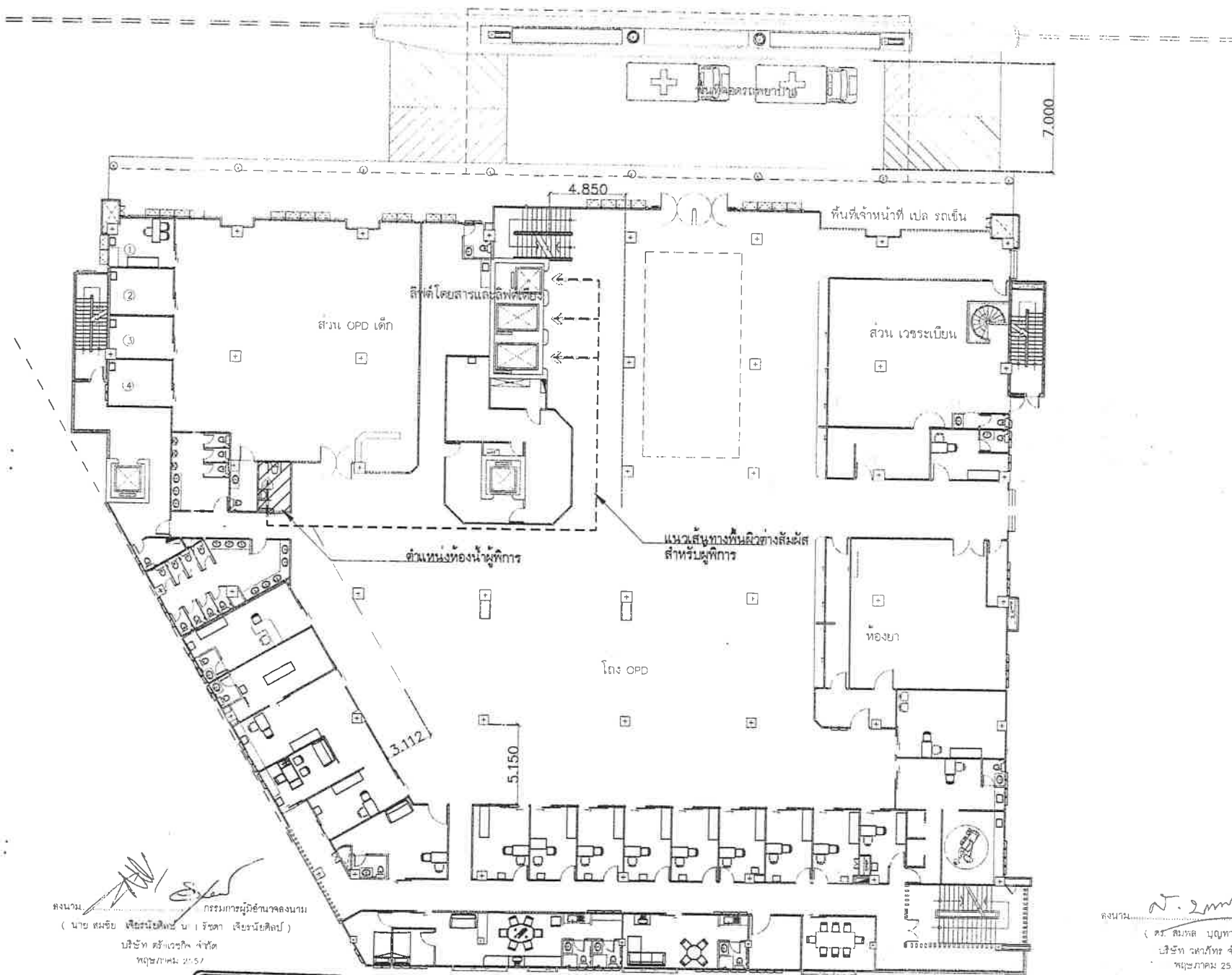
SCALE 1:1000

DATE OF ISSUE : 1/04/53

FILE NAME:

DRAWING No A-19

TOTAL DRAWING 19/44



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND SHAPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
111/111 PATTANA ROAD, BANGKOK 10110
TEL: 02-2551-1111 FAX: 02-2551-1111
E-MAIL: info@pmc.co.th

NOTE
ALL RIGHTS RESERVED AND NO REPRODUCTION OR TRANSMISSION OF ANY PART OF THIS DOCUMENT IS PERMITTED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PMC CO. LTD.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME
โครงการ โรงพยาบาลศรีนครินทร์

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ 111/111 ตำบลหนองแขม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

OWNER
บริษัท ดรีมเวทิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย สุวัฒน์ อภิธรรมสาร 080 1583

ARCHITECT
นาย สานนท์ ศักดิ์วิมล 080 12002

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
นาย อภิวัฒน์ อภิธรรมสาร 080 1214

SANITATION ENGINEER
นาย อภิวัฒน์ อภิธรรมสาร 080 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย อภิวัฒน์ อภิธรรมสาร 080 1214

MECHANICAL ENGINEER
นาย อภิวัฒน์ อภิธรรมสาร 080 1214

DRAWN
นาย สานนท์ ศักดิ์วิมล 080 12002

CHECKED

REVISION

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE

SCALE

DATE OF ISSUE

FILE NAME

DRAWING No.

TOTAL DRAWING

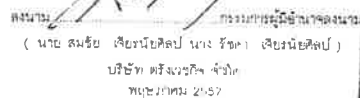
ลงนาม
(นาย สมชัย เลิศนันทะ น. | วิชาดา เลิศนันทะ น.)
บริษัท ดรีมเวทิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ภาพที่ 3 แปลนพื้นที่ 1

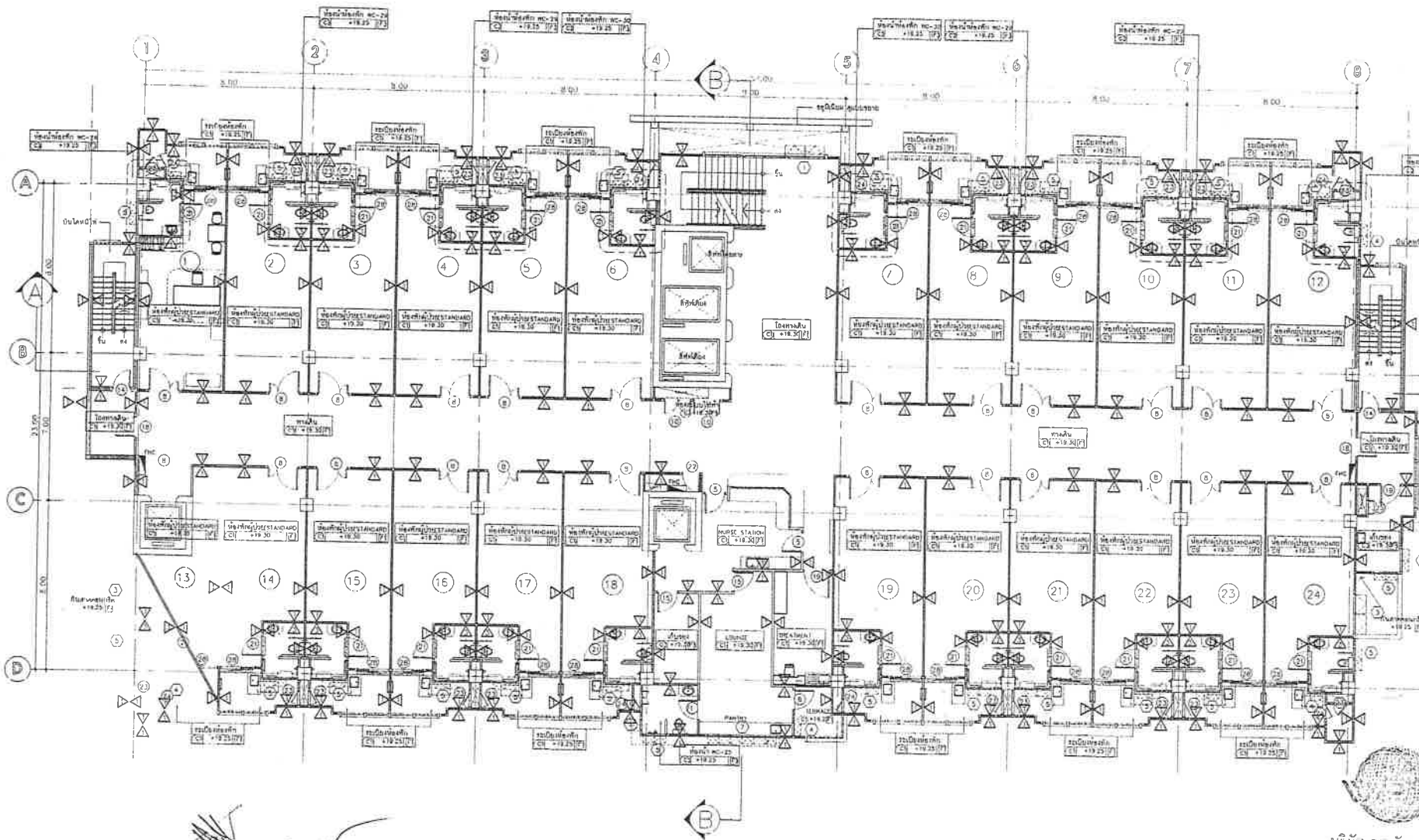
ลงนาม
(ดร. สมชัย เลิศนันทะ น.)
บริษัท ดรีมเวทิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557





— ជួនាញករ

(ตบ: สมภารดี บุญพาทนนาท)
บริษัท วราภักดิ์ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม: *[Signature]* กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย เสวชัย เจริญศิลป์ นาง ธิดา เจริญศิลป์)

บริษัท ตรีเพชกร จำกัด

พฤษภาคม 2553



ภาพที่ 6 แปลนพื้นที่ 4-6

ลงนาม: *[Signature]*

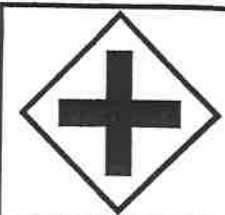
[Signature] ผู้ชำนาญการ

(ดล สกพล บุญทวนนท์)

บริษัท วสการ จำกัด

พฤษภาคม 2553

บริษัท วสการ จำกัด



PMC

ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED

PROJECT NO. 2009-0

PROJECT NAME: โรงงานแปรรูปผลไม้

STATE LOCATION: บ้านนาใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด...

OWNER: บริษัท ตรีเพชกร จำกัด

PROJECT ARCHITECT: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

ARCHITECT: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

URBAN DESIGN: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

LANDSCAPE ARCHITECT: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

INTERIOR: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

STRUCTURAL ENGINEER: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

SANITATION ENGINEER: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

ELECTRICAL ENGINEER: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

MECHANICAL ENGINEER: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

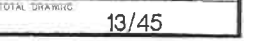
DRAWN: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

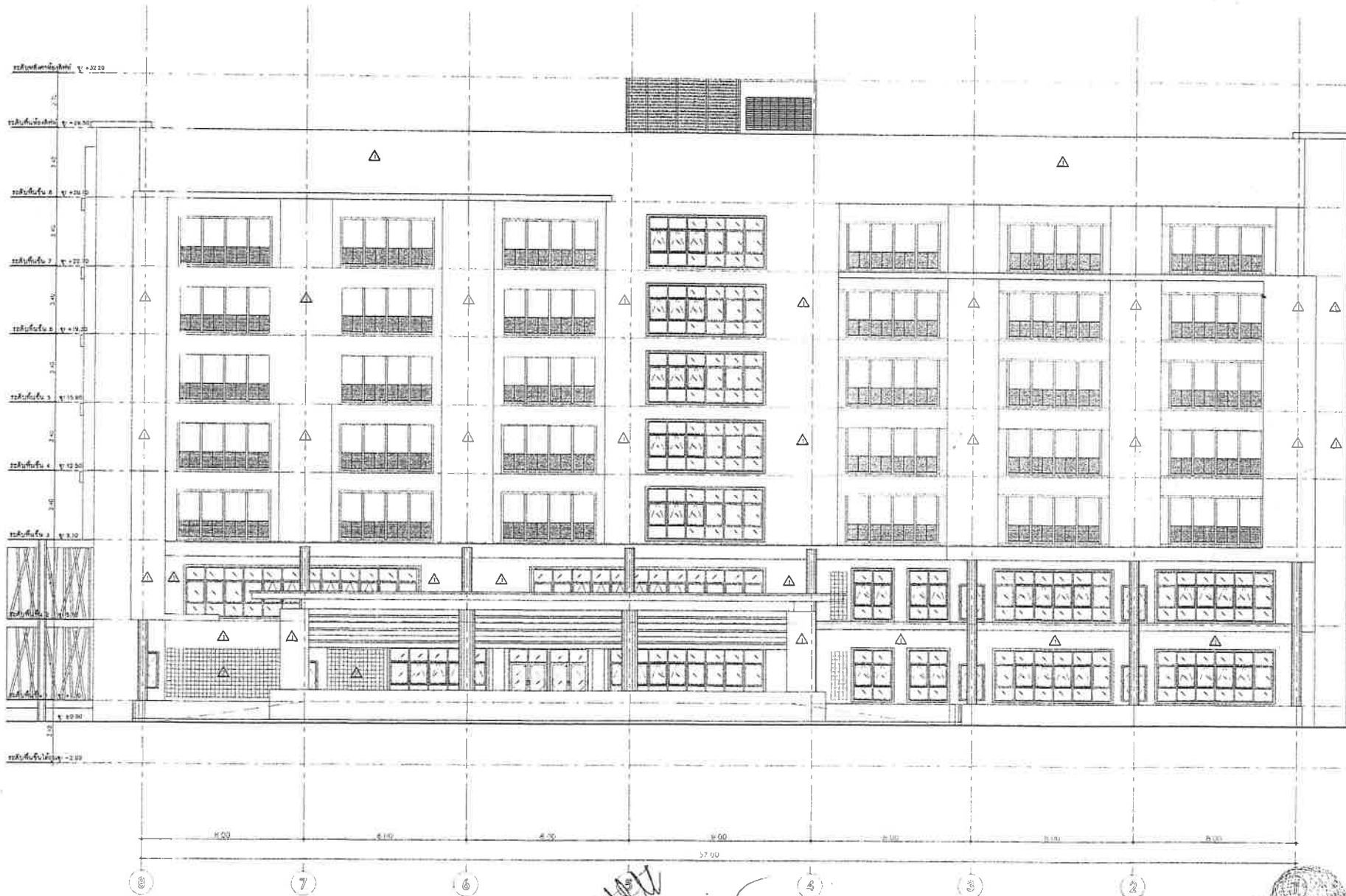
CHECKED: นาย สุทธิชัย อภิบาลรัตน์ ARD. 1583

DATE: 1/04/53

FILE NAME: A-12

TOTAL DRAWING: 1





ภาพที่ 9 รูปด้าน 1



ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย สมชัย เจริญศิลป์ นาง รัชดา เจริญศิลป์)
บริษัท ศรีวงกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วลาภกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการ

บริษัท วลาภกิจ จำกัด

96/115



PMC

ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED

NOTE:
We, the undersigned, do hereby certify that the content of this drawing is true and correct and that we are not aware of any fraud or deception in its preparation.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME
โครงการ โรงเรียนนานาชาติศรีนครินทร์

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ 101/25 ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัด...

OWNER
บริษัท ศรีวงกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย สุทธิชัย ชื่นชมรัตน์ ส.ก. 1583

ARCHITECT
นาย ปรานนท์ ชื่นชมรัตน์ ส.ก. 12882 16

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัยวัฒน์ สว่าง 1214 16

SANITATION ENGINEER
นาย ชัยวัฒน์ สว่าง 1214 16

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ชัยวัฒน์ สว่าง 1214 16

MECHANICAL ENGINEER
นาย ชัยวัฒน์ สว่าง 1214 16

DRAWN
นาย ปรานนท์ ชื่นชมรัตน์ ส.ก. 12882 16

CHECKED

No.	DATE	REVISION	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1

SCALE 1:100

DATE OF ISSUE 1/04/53

FILE NAME

DRAWING No. A-16
TOTAL DRAWING 16/16



ภาพที่ 11 รูปด้าน 3



แผนการแสดงรูปด้าน

ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย สมชัย เลิศนิตยกุล นาง ธิดา เลิศนิตยกุล)
บริษัท ดรีมเวก จำกัด
พฤษภาคม 2557

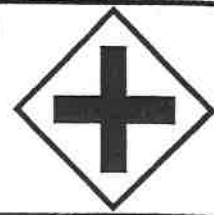


ลงนาม ผู้ชำนาญการ

(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วสัทท จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท วสัทท จำกัด

98/115



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT
PLANNING AND MAPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE PUBLISHER.

NOTE
ALL DESIGN, DIMENSIONS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC SHALL BE SUBJECT TO THE PROVISIONS OF THE ACT AND SHALL BE VOID WITHOUT PROPER WRITING PERMISSION.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME
โครงการ 3 ชั้นอาคารสำนักงาน

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ 111/11 ถนนสาย 1 ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัด...

OWNER
บริษัท ดรีมเวก จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย สุวัฒน์ อภัยวานิช สด. 1593

ARCHITECT
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

SANITATION ENGINEER
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

MECHANICAL ENGINEER
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

DRAWN
นาย ฐานนท์ ศักดิ์วิมล สด. 12882

CHECKED

REVISION

DATE OF ISSUE 1/04/53

FILE NAME

DRAWING No. A-18

TOTAL DRAWING 10/14



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
100-101 RAFFLES PLACE, SINGAPORE 068563
TEL: 733-1116 / FAX: 733-1117
E-MAIL: PMCL@PMCL.COM

NOTE

ALL DESIGN, DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PHC[®] CO LTD ARE LEGALLY THE PROPERTY OF PHC[®] CO LTD AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME	
--------------	--

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ ๒๔๖๑ ตำบลหินทราย อำเภอเมือง จังหวัด...

OWNER
บริษัท ดวริชเวทกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย คุณวิทย์ อักษรอำน ๓๑ก. ๒๕๖๓

ARCHITECT
นาย งามนทร์ หัสดี 12082

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECTS

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
 1214 7th Ave. N. 55407 Minneapolis, MN *John*

SANITATION ENGINEER

นายวิชา วิเศษคุณากร	กบ. ๘7๘	
ดร.นพคุณ ทนมนักบาท	กบ. 7136	

ELECTRICAL ENGINEER

นายท้าว นพพรพวงนาค	เลขที่ 2952	
อธิบดีกรมการช่าง	เลขที่ 31847	

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล ภา ๒๒๗ 

DRAWN
นาย ชวณภค์ หักดีใจ กคช. 12602

7-1	CHECKED
-----	---------

		REVISION
No	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
9 1 1 7 1 1

CO-16	3.00
-------	------

DATE OF ISSUE : 1/04/53

FILE NAME :

DRAWING No. A-19

TOTAL DRINKING	19/11
----------------	-------

[illegible]

ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

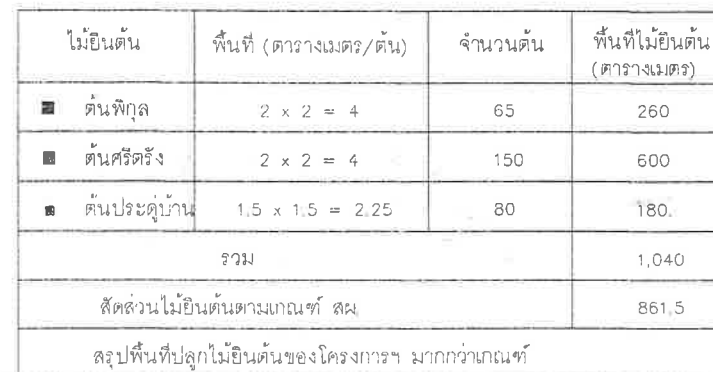
บริษัท ดรีมเวทีกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม _____ ผู้ชำนาญการ

(ตริ สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วลาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท วัฒนา จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท วัฒนากร จำกัด

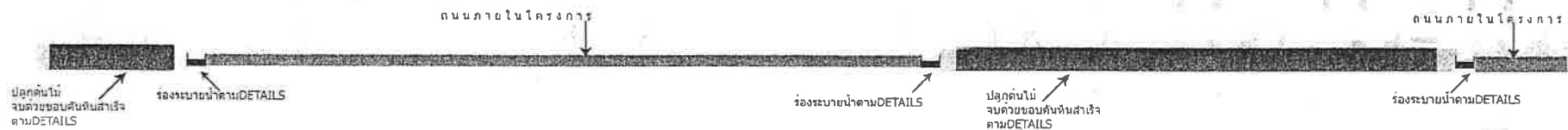
101/115





PMC

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



รูปตัดแสดงถนนและทางเท้า

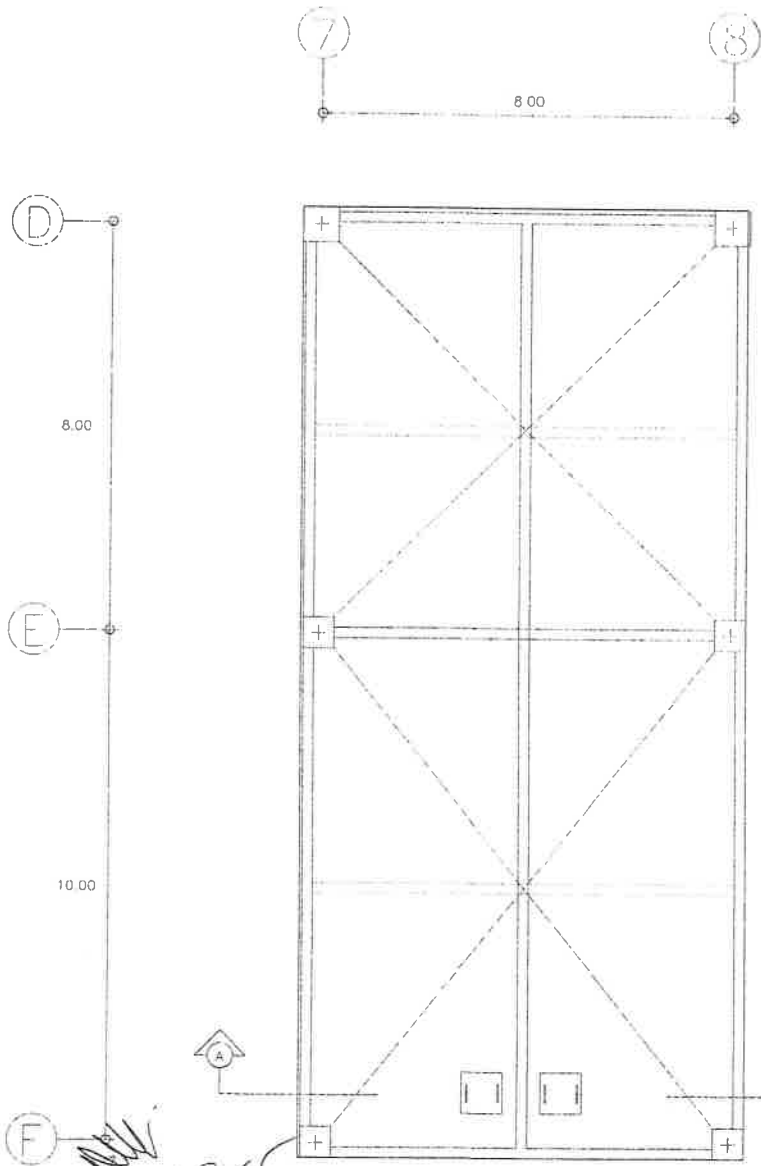
ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นาย สมชัย เจียรน้อยศิลป์ นาง รัชดา เจียรน้อยศิลป์)
บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557



ลงนาม..... ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญตานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557

ภาพที่ 15 รูปตัดการปลูกต้นไม้ใกล้ระบบท่อระบายน้ำ

 PMC ARCHITECT PLANNER CONSULTANT PLANNING AND URBAN CONSULTANT COMPANY LIMITED 111/112 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1111	
NOTE ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS SHALL BE MADE OF PRACTICE AND USED FOR THE PURPOSES OF THE PROJECT AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION	
PROJECT No 2009-0	
PROJECT NAME โครงการ โรงพยาบาลตรังเวชกิจ	
SITE LOCATION ถนนสาย ๑/๒๐ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	
OWNER บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด	
PROJECT ARCHITECT นาย สุวิทย์ อภัยสุวาท สถ. 1883	
ARCHITECT นาย รามนต์ ศรีสวัสดิ์ สถ. 12002	
URBAN DESIGN	
LANDSCAPE ARCHITECT	
INTERIOR	
STRUCTURAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภัย วน. 1214	
SANITATION ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภัย วน. 1214	
ELECTRICAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภัย วน. 1214	
MECHANICAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภัย วน. 1214	
DRAWN นาย รามนต์ ศรีสวัสดิ์ สถ. 12002	
CHECKED	
No.	DATE
REVISION DESCRIPTION	
DRAWING TITLE รูปตัด	
SCALE	1:100
DATE OF ISSUE : 1/04/53	
FILE NAME :	
DRAWING No	A-00
TOTAL DRAWING	๓๓



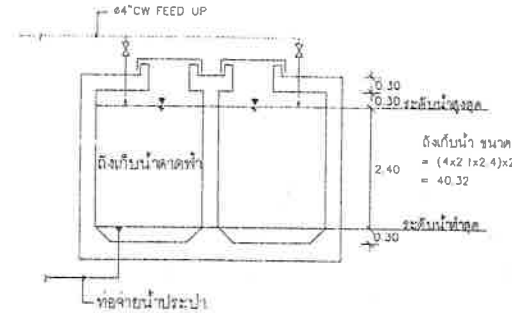
โครงการผู้มีอำนาจลงนาม
(นาย สมชัย เลิศนิตศิลป์ นาง รัชดา เลิศนิตศิลป์)

บริษัท ตรีเพชกร จำกัด
พฤษภาคม 2557

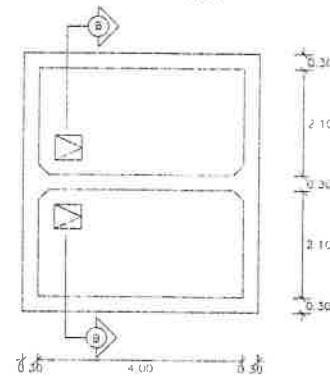


แปลนถึงเก็บน้ำใต้ดิน
SCALE 1:50

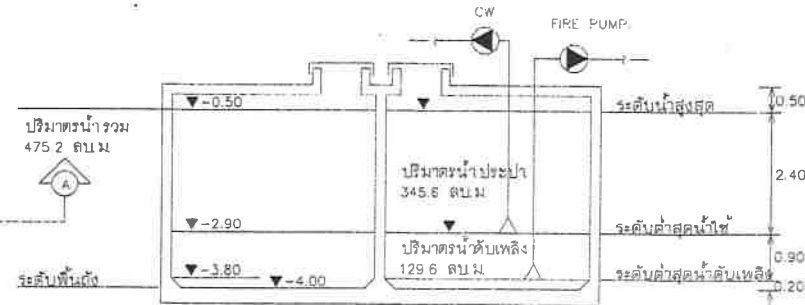
ภาพที่ 16 แบบขยายถึงเก็บน้ำ (ใต้ดินและดาดฟ้า)



รูปตัด B-B
1:50



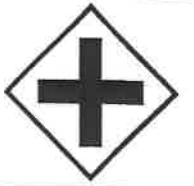
แปลนผาถึงเก็บน้ำดาดฟ้า
1:50



รูปตัด A-A
1:50

ลงนาม (ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วลาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557

บริษัท วลาภัทร จำกัด



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PROJECT No. 2009-0
PROJECT NAME โครงการบ้านเดี่ยวรวมแพทย์
SITE LOCATION บ้านเลขที่ ๑/๖๖ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
OWNER บริษัท ตรีเพชกร จำกัด
PROJECT ARCHITECT นาย สุภัทน์ อภิบาลวัฒน์ สก. ๑๑๖๖
ARCHITECT นาย อานนท์ ศักดิ์ใจ สก. ๑๒๑๑๒

URBAN DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT
INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภิบาลวัฒน์ สก. ๑๒๑๑๒

SANITATION ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภิบาลวัฒน์ สก. ๑๒๑๑๒

ELECTRICAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภิบาลวัฒน์ สก. ๑๒๑๑๒

MECHANICAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อภิบาลวัฒน์ สก. ๑๒๑๑๒

DRAWN นาย อานนท์ ศักดิ์ใจ สก. ๑๒๑๑๒

CHECKED

REVISION

No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

SCALE

DATE OF ISSUE

FILE NAME

DRAWING No.

TOTAL DRAWING



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND SHAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
101/101 PHRAKONGKONG RD., PHRAKONGKONG, BANGKOK 10110
TEL: 02-2555555 FAX: 02-2555555
E-MAIL: PMC@PMCCO.LK

NOTE:
ALL DIMENSIONS AND SHAPES PROVIDED UNDER THE NAME
OF PMC CO. LTD. SHALL BE THE PROPERTY OF PMC CO. LTD.
AND SHALL BE USED WITHOUT FURTHER PERMISSION

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME โรงบำบัดน้ำเสีย

SITE LOCATION บ้านเลขที่ 10/38 ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก

OWNER บริษัท ตรีเพชรกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT นาย สุภากร อัคราภิบาล RAC, 1583

ARCHITECT นาย อานนท์ ศักดิ์ทิพย์ ภค. 12882

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER นาย อภิวัฒน์ อัคราภิบาล RAC, 1214

SANITATION ENGINEER

วิศวกร นาย อภิวัฒน์ อัคราภิบาล RAC, 1214

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร นาย อภิวัฒน์ อัคราภิบาล RAC, 1214

MECHANICAL ENGINEER

วิศวกร นาย อภิวัฒน์ อัคราภิบาล RAC, 1214

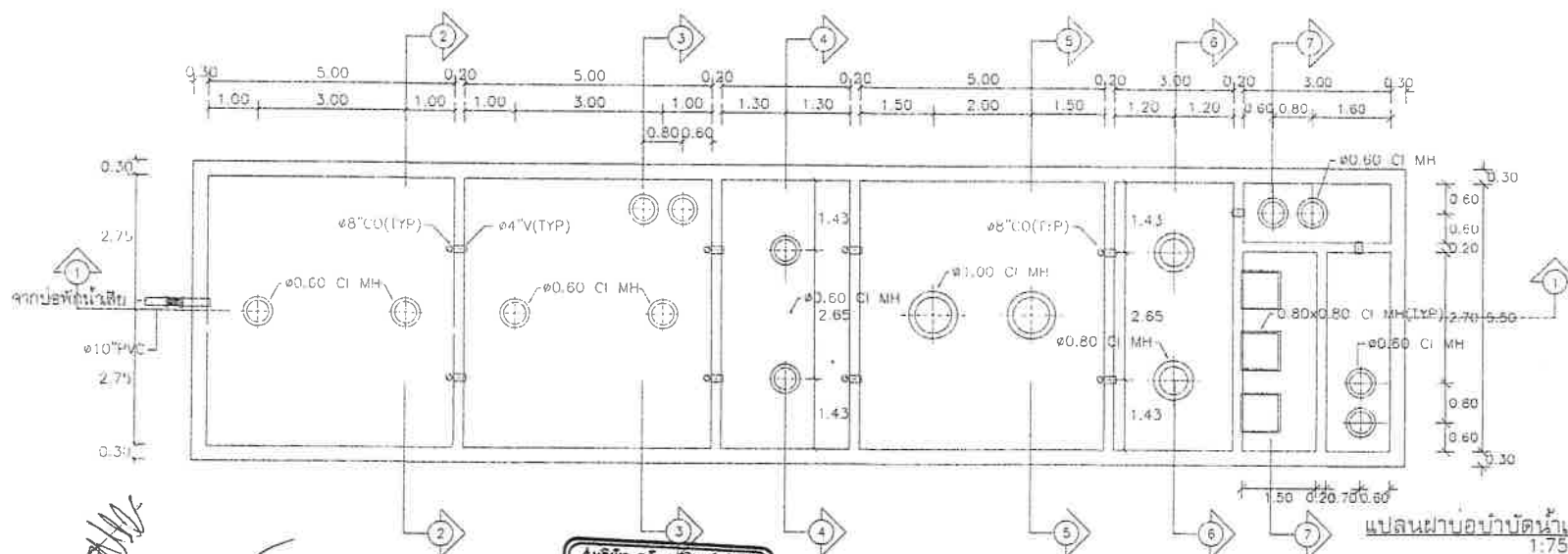
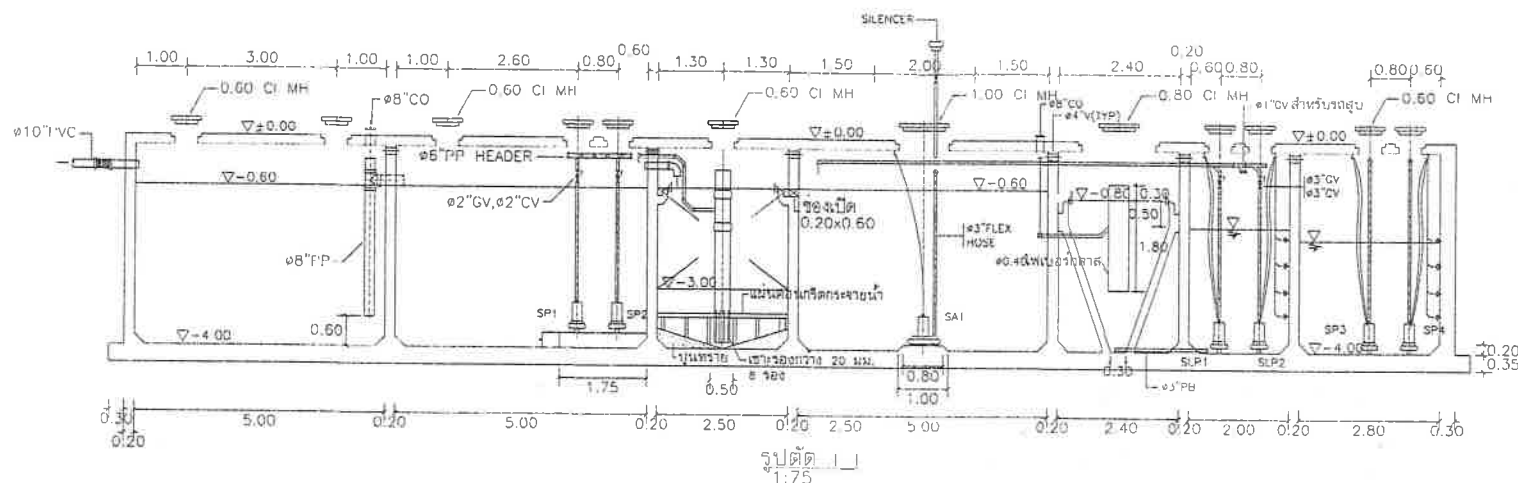
DRAWN

นาย อานนท์ ศักดิ์ทิพย์ ภค. 12882

CHECKED

REVISION

No. DATE DESCRIPTION



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นาย สมชัย เจริญศิลป์ นาง รัชดา เจริญศิลป์)

บริษัท ตรีเพชรกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557



ภาพที่ 18 แปลนบำบัดน้ำเสียและรูปตัด

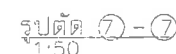
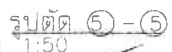
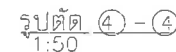
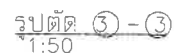
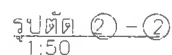
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท ตรีเพชรกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2557

105/115

DRAWING TITLE
แบบขยายบำบัดน้ำเสีย
SCALE 1:100
DATE OF ISSUE 1/04/53
FILE NAME
DRAWING No. SN-28
TOTAL DRAWING 28/32



บริษัท ตรีเพชภูมิ จำกัด
พฤษภาคม 2557



(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสสารัทธ จำกัด
พฤษภาคม 2557



OF COURSE WE CAN HELP YOU WITH THAT, TOO.

**ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT**

PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED

100 EAST WASHINGTON STREET, SUITE 1000
ANN ARBOR, MICHIGAN 48106-1500
TEL: 313.763.1100 FAX: 313.763.1101
E-MAIL: info@pac-usa.com

NOTE

ALL REVENUE FROM OTHER PROJECTS UNDER THE
NAME OF PAC-US IS USED TO FUND THE PROJECTS OF PAC-US LTD.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME _____

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ ๑๑/๓๙ ตำบลพันนาโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัด...

Owner _____

បរិស័ទ គួរឲ្យស្នើសុំ ទាំងអស់

PROJECT ARCHITECT

ARCHITECT

นาย อาราม หัสสีโร ภค. 1269

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER

SANITATION ENGINEER

คปร ๑๒	วิเศษสมภักดิ์	วท
คปร ๑๓	วิเศษสมภักดิ์	วท

ELECTRICAL ENGINEER

[illegible]

MECHANICAL ENGINEER

DRAIN

CHEEKED

[illegible]

DRAWING TITLE

และขยายบทบาท

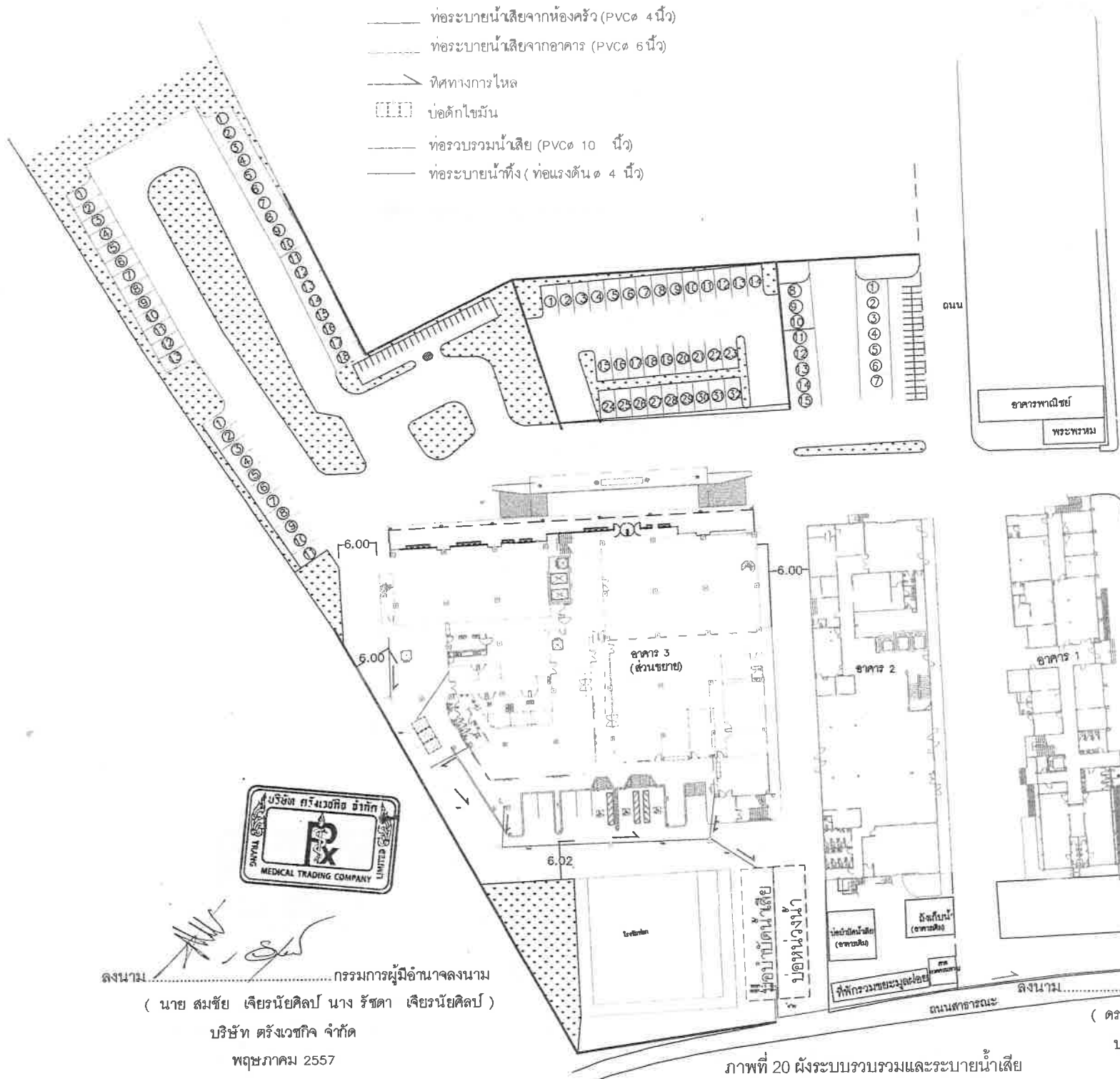
SCALE 1.50

DATE OF ISSUE : 4/04

FILE NAME :

DRAWING No. SNL-

TOTAL CHARGES	100.00
----------------------	--------



ถนน

อาคารพาณิชย์
พระพรหม



ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นาย สมชัย เจริญศิลป์ นาง รัชดา เจริญศิลป์)
บริษัท ตรีเวชกิจ จำกัด
พฤษภาคม 2557

ภาพที่ 20 ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำเสีย

ลงนาม ผู้รับงาน
(ดร. สมพล)
บริษัท วสากูร จำกัด
พฤษภาคม 2557



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

NOTE:
ALL DESIGN, DRAWINGS AND OTHER PROVISIONS UNDER THE NAME OF PMC CONSULTANTS ARE SOLELY THE PROPERTY OF PMC CONSULTANTS AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME โครงการ โรงพยาบาลศรีนครินทร์

SITE LOCATION บ้านเลขที่ ๑๖/๑๐ ตำบลกึ่งกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

OWNER บริษัท ตรีเวชกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT นาย สุวัฒน์ สีกันดาราน ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

ARCHITECT นาย อานนท์ ทัฬหโรจน์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ มีปัญญานันท์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

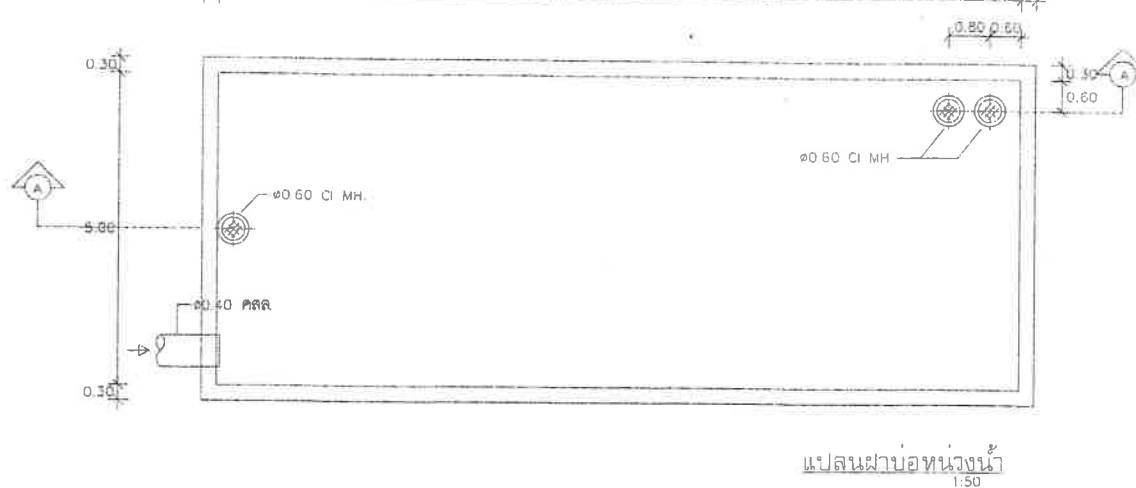
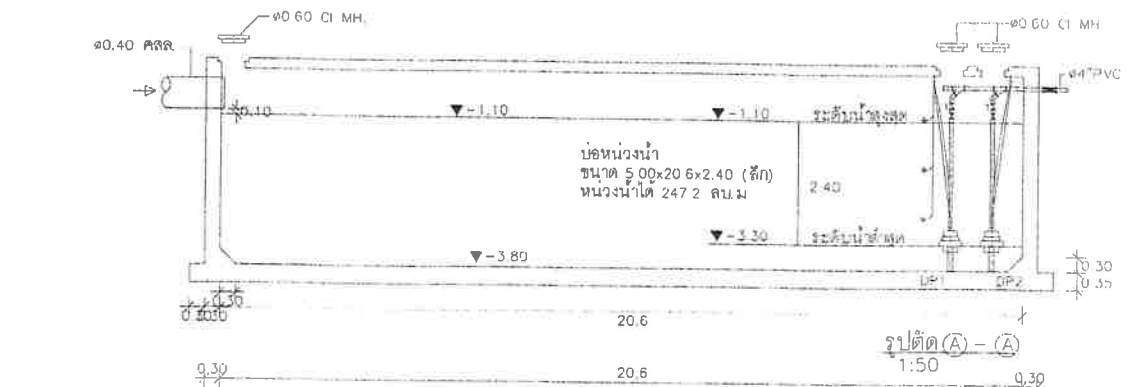
SANITATION ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ มีปัญญานันท์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

ELECTRICAL ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ มีปัญญานันท์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

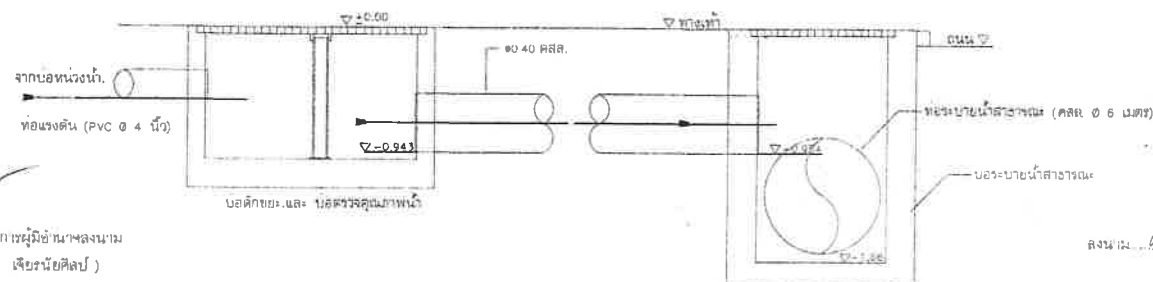
MECHANICAL ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ มีปัญญานันท์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

DRAWN นาย อานนท์ ทัฬหโรจน์ ๒๕๓๑ ๒๕๖๓

CHECKED		
No.	DATE	REVISION DESCRIPTION
1		
2		
DRAWING TITLE		
1		
2		
SCALE 1:250		
DATE OF ISSUE 1/04/53		
FILE NAME		
DRAWING No. 7		
TOTAL DRAWING		



แปลนผาบ่อน้ำ
1:50



รูปตัด ขยายการระบายน้ำ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 22 แบบบ่อน้ำ



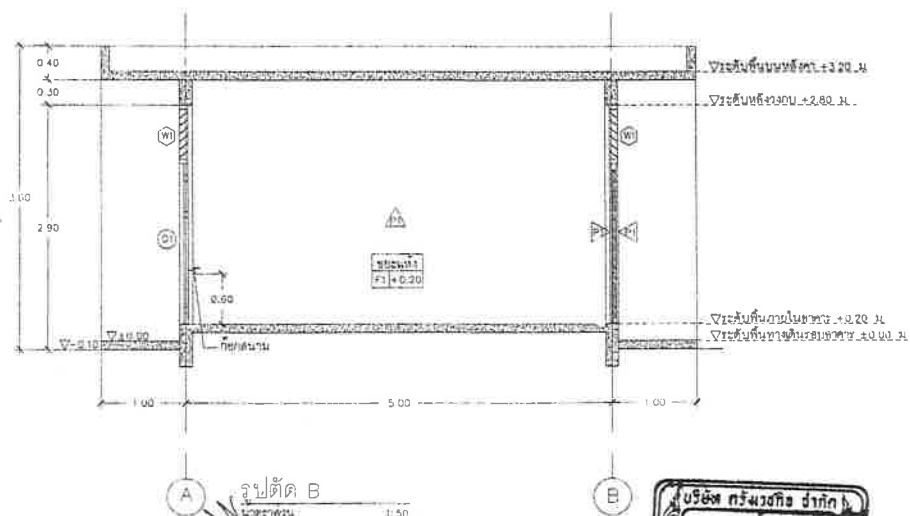
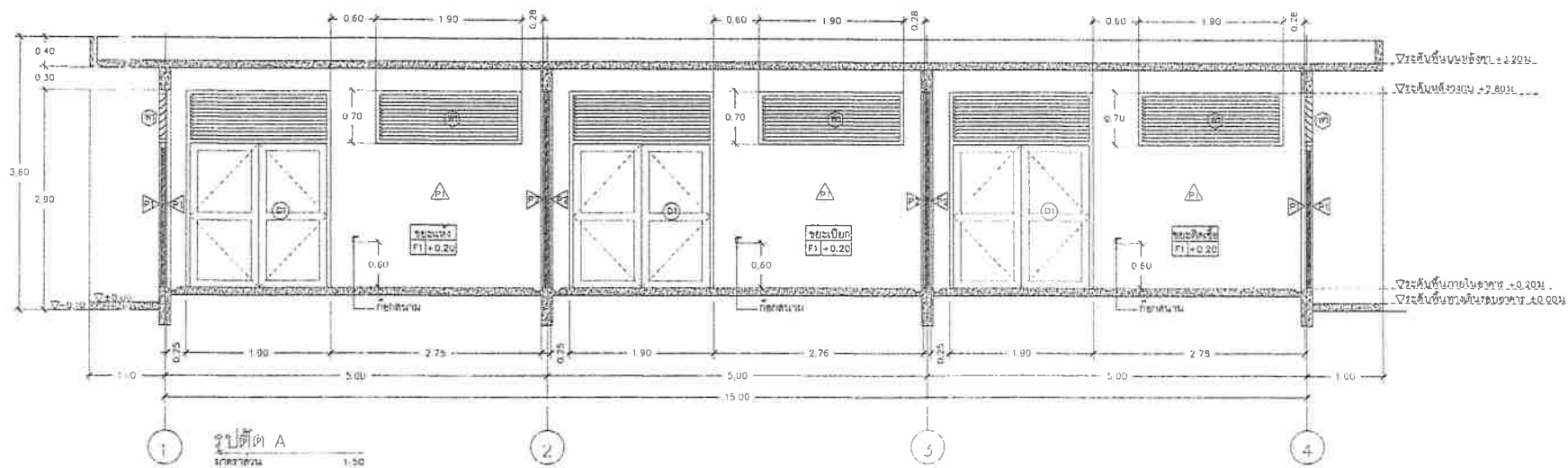
ลงนาม (นาย สมชัย เจริญศิลป์ นาง รัชดา เจริญศิลป์)
บริษัท ตรีเพ็ญ จำกัด
พฤษภาคม 2557

ลงนาม (ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วลาภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



บริษัท วลาภัทร จำกัด

PROJECT No. 2009-0	
PROJECT NAME บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
SITE LOCATION บ้านเลขที่ 12/3 ถนนสายใหม่ ตำบลใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด...	
DESIGNER บริษัท ตรีเพ็ญ จำกัด	
PROJECT ARCHITECT นาย สุทธิชัย ตรีเพ็ญ วิศวกร 1085	
ARCHITECT นาย สุทธิชัย ตรีเพ็ญ วิศวกร 12002	
URBAN DESIGN	
LANDSCAPE ARCHITECT	
INTERIOR	
STRUCTURAL ENGINEER นาย อธิวัฒน์ ตรีเพ็ญ วิศวกร 1214	
SANITATION ENGINEER ตรีเพ็ญ ตรีเพ็ญ วิศวกร 870	
ELECTRICAL ENGINEER ตรีเพ็ญ ตรีเพ็ญ วิศวกร 2932	
MECHANICAL ENGINEER ตรีเพ็ญ ตรีเพ็ญ วิศวกร 31647	
DRAWN นาย สุทธิชัย ตรีเพ็ญ วิศวกร 12002	
CHECKED	
No.	REVISION
DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE	
SCALE	
DATE OF ISSUE	
FILE NAME	
DRAWING No.	
TOTAL DRAWING	



ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นาย สมชัย เจริญนิติศิลป์ นาง รังดา เจริญนิติศิลป์)
บริษัท ตรีเพ็ชร จำกัด
พฤษภาคม 2557



ภาพที่ 24 แบบรูปตัดที่พักรวมมูลฝอย

ลงนาม ผู้อำนวยการ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
พฤษภาคม 2557



PMC
ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT
PLANNING AND ARCHITECTURAL CONSULTANT COMPANY LIMITED
111/115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
NOTE
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF PMC AND SHALL BE KEPT IN CONFIDENTIALITY. NO PART OF THIS DRAWING SHALL BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PMC.

PROJECT NO. 2009-0

PROJECT NAME โครงการ ไร่ใหม่เกษตรกรรม

SITE LOCATION บ้านเลขที่ 01/29 ตำบลใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด...

OWNER บริษัท ตรีเพ็ชร จำกัด

PROJECT ARCHITECT นาย สุทธิชัย อภิบาลาน ส.ก. 1983

ARCHITECT นาย อานนท์ ศักดิ์ศรี ส.ก. 12082

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER นาย อธิวัฒน์ ส.ก. 1214

SANITATION ENGINEER วิศวกร วิศวกร นาย 670 นาย 7136

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกร วิศวกร นาย 2932 นาย 31647

MECHANICAL ENGINEER วิศวกร วิศวกร นาย 027

DRAWN นาย อานนท์ ศักดิ์ศรี ส.ก. 12082

CHECKED

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE รูปตัด A

SCALE 1:100

DATE OF ISSUE 1/04/53

FILE NAME

DRAWING No. A-00
TOTAL DRAWING 00



**ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT**

PLANNING AND MAPPING CONSULTANT COMPANY LIMITED
Unit 511, P.O. Box 2020, 2020 Road, Singapore 110202
Tel: (65) 733-1155 Fax: (65) 733-0461
E-mail: pmc@pmc.com.sg

NOTE

ALL DESIGN DRAWINGS AND THEIR PROJECTIONS UNDER THE NAME OF PNC² CO. LTD ARE LEGALLY THE PROPERTY OF PNC² CO. LTD AND CANNOT BE SOLD WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME

SITE LOCATION
บ้านเลขที่ ๘๑/๖๖ ตำบลท่าบ่อสูง อำเภอเมือง จังหวัด...

CHINESE

บริษัท ตรีทเวบกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
นาย สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์ ๒๕๓

ARCHITECT
นาย ฐานนท์ หิตศิริ กต. 12002

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
 ๒๓๖ ๕๖๖๖ ๕๕๕๕ ๒๓ ๑๒๑๔ *[Signature]*

SANITATION ENGINEER			
กฤษฏ์ วัฒนธรรมาภรณ์	วท 870		
อรรณพ หิมาภรณ์	ภษ 7136		

ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย นามประเสริฐสมบัติ ๓๗๕ ๒๐๖๔
 อธิบดีกรมการช่าง ๑๙๖๔

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล ภา. ๐๒๗

นาย อาราม หัตถ์ หัตถ์ 12002

CHECKED

		REVISION
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
SUPER

SCALE	100
-------	-----

DATE OF ISSUE : 1/04/53

FILE NAME :

DRAWING No. A-00

TOTAL DRAWING	0.00
---------------	------

1112/115

บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

681473:

(ดร. สมภอ บุญทวนนท์)

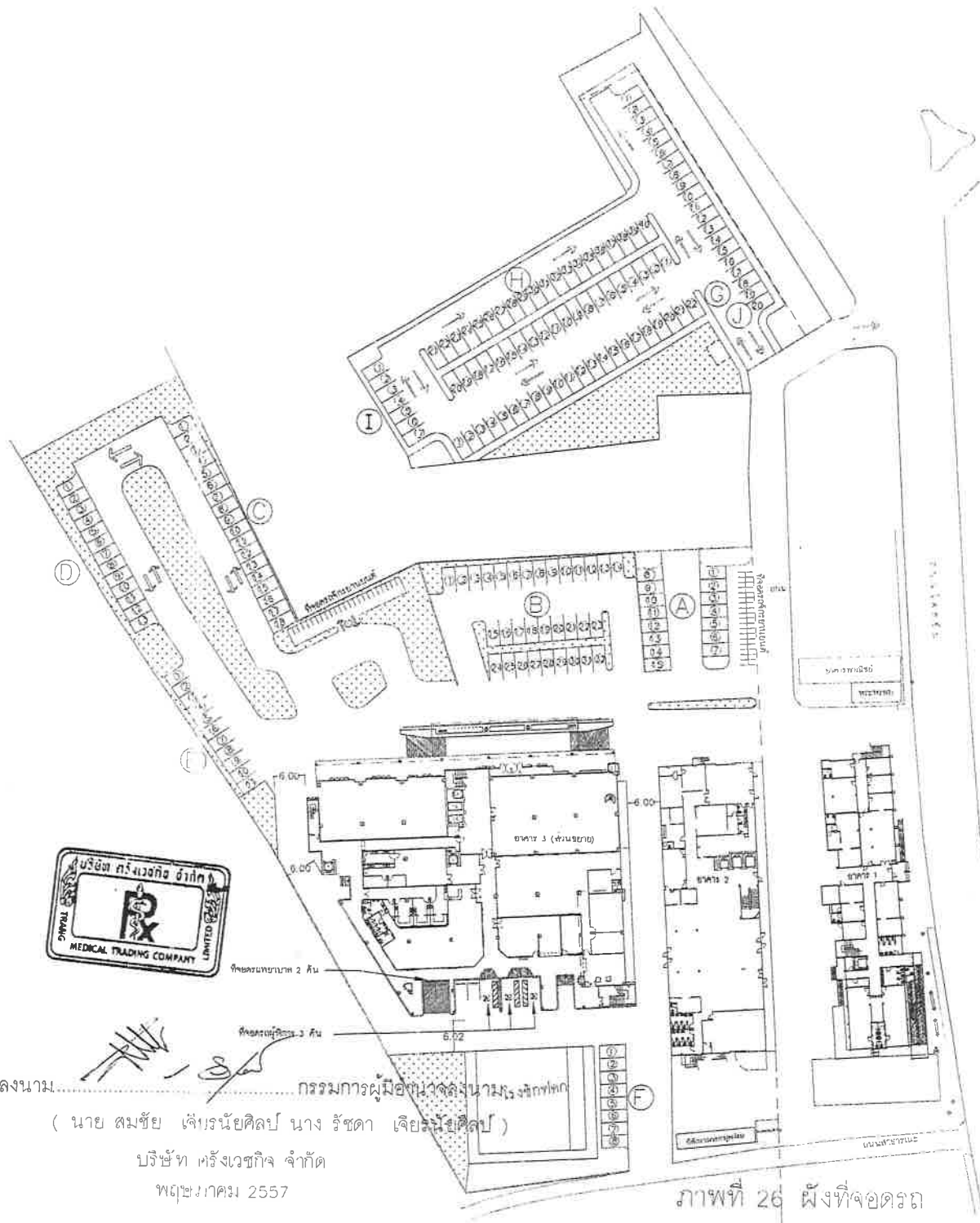
บริษัท วสภัทระ จำกัด

พฤษภาคม 2557

ภาพที่ 25 ผังอาคารอพยพ

(นาย สมชัย เจริญศิลป์ บำรุง รักษา เจริญศิลป์)
 บริษัท: บริษัท เจริญศิลป์ จำกัด
 พฤษภาคม 2557

ภาพที่ 25 ผังอาคารอพยพ

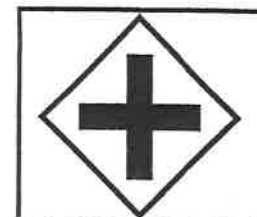


ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท
 (นาย สมชัย เจริญศิลป์ นาง รัชดา เจริญศิลป์)
 บริษัท เจริญกิจ จำกัด
 พฤษภาคม 2557

ภาพที่ 26 ผังที่จอดรถ

ลงนาม ผู้ชำนาญการ
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วราภร จำกัด
 พฤษภาคม 2557

บริษัท วราภร จำกัด



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MARKING CONSULTANT COMPANY LIMITED
 111/112 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 โทร : 02-511-1111 โทรสาร : 02-511-1112
 E-mail : pmc@pmc.co.th

NOTE
 ALL DIMENSIONS AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS
 DRAWING ARE TO BE USED AS A GUIDE ONLY. THE CONTRACTOR
 SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE DIMENSIONS
 AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THE DRAWING.

PROJECT No. 2009-0

PROJECT NAME
 โครงการ โรงพยาบาลศิริราช

SITE LOCATION
 บ้านเลขที่ ๑๖/๑๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

OWNER
 บริษัท เจริญกิจ จำกัด

PROJECT ARCHITECT
 นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์ ๑๑๑, ๑๑๒

ARCHITECT
 นาย อานนท์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

URBAN DESIGN

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEER
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

SANITATION ENGINEER
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

ELECTRICAL ENGINEER
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

MECHANICAL ENGINEER
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒
 นาย ชัยวัฒน์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

DRAWN
 นาย อานนท์ ศรีดี ๑๑๑, ๑๑๒

CHECKED

REVISION
 No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE
 ๑ ๒ ๓ ๔

SCALE 1:100

DATE OF ISSUE 1/04/53

FILE NAME

DRAWING No. A-00

TOTAL DRAWING

- 114/115



เบญจรัตน์ วัฒนอักษร จำคุก

— ដូច្នេះការណ៍

115/115

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

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการถมดินถมทราย ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ...
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ 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 และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

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 กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....
จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

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 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
						-
* มาตรฐาน						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
•, ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.

2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
ฯ มาตรฐาน						

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

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



สภาพพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน



สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ ข้อมูล ณ 22 มกราคม 2558