



ที่ ทส 1009.5/ 8646

(103)
อ.น.ว.
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

4 กันยายน 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต”

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” ตั้งอยู่ที่ถนนเขาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 68 เตียง ประกอบด้วยอาคารผู้ป่วยจำนวน 1 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 45/2555 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โดยให้โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต เจ้าของโครงการปฏิบัติ

ตามมาตรการ ...

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กระทรวงสาธารณสุข ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา
50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒

(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต”
ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ตั้งอยู่บนถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นอาคารผู้ป่วยพิเศษ มีจำนวนทั้งสิ้น 68 เตียง จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

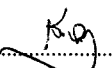
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

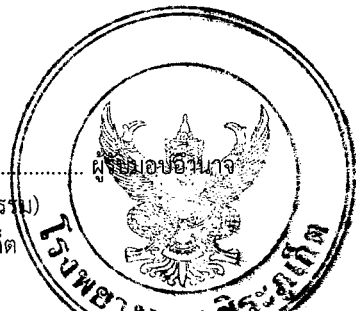
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

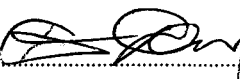
รับรองจำนวน 1/105 หน้า

ลงชื่อ


นายสมบุญ หวังแต่ธรรม
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



ลงชื่อ


(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



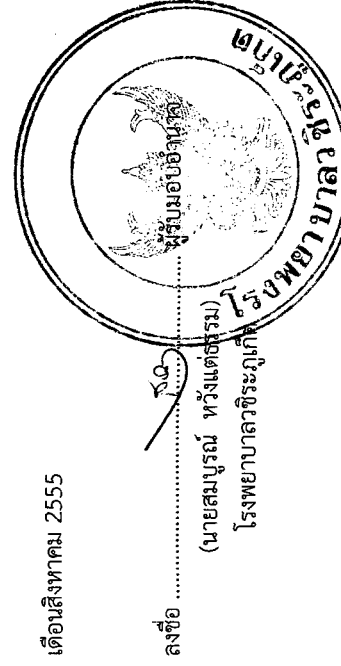
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย
“หลวงพ่อแถม 100 ปี จิระกุฎี”

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยจะก่อสร้างภายในพื้นที่ของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมทั้งหมด จึงมีการปรับระดับพื้นที่เดิมเพียงเล็กน้อย สำหรับสภาพภูมิประเทศของบริเวณที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยายไม่แตกต่างจากบริเวณพื้นที่เดิมรอบข้าง โดยในระยะทางการก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำฝายสำหรับคลุมอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดฝุ่นที่ไม่น่าเหมาะสมควรที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้ ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ในจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วกั้น หรือรั้วกำแพง ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกด้านเพื่อลดการพังทลายของดิน และเป็นการกักเก็บฝุ่นละออง การกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง 2. ควบคุมการก่อสร้าง ตลอดจนบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ (รูปที่ 3-9) 3. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุ ก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือการทิ้งเศษวัสดุต่างๆ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

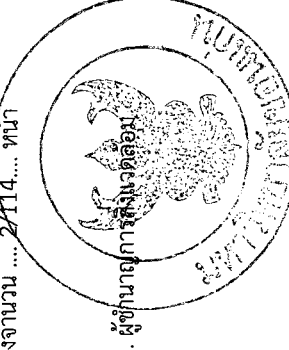
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 2114... หน้า



ลงชื่อ (รศ.อลอง บัวผัน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะเกิด” (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		5. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ให้ความสำคัญลดผลกระทบทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถ มีเหล็กกรุสุมเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อลดดินจากล้อรถ ในช่วงก่อสร้างโครงการ 7. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 8. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการเพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 9. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

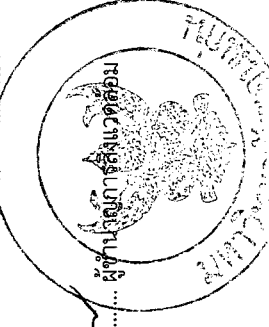
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 3/114 หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังเดชธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะเกิด

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

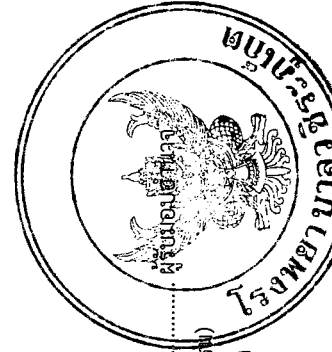


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะก่อสร้าง โรงพยาบาลราชวิถี (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อดำ 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		11. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 12. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีรถเข้า-ออกโครงการ 14. เมื่อนำดินไปถมยังพื้นที่ที่ทั้งดินจะต้องทำการบดอัดดินให้แน่นโดยทันที และเมื่อบดอัดดินเรียบร้อยแล้ว ให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าว 15. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น ติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความจำเป็นต้องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	

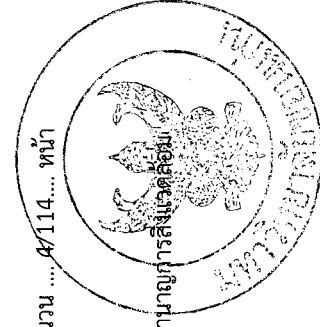
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

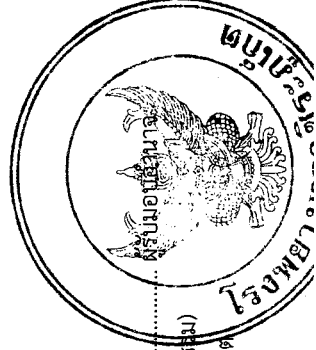


รับรองจำนวน 4/114... หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วิริยะเกิด” (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		16. การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน โครงการต้องก่อสร้างแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 17. ในช่วงการถอนเสาเข็มกันพัง โครงการต้องรับดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน	

เดือนสิงหาคม 2555

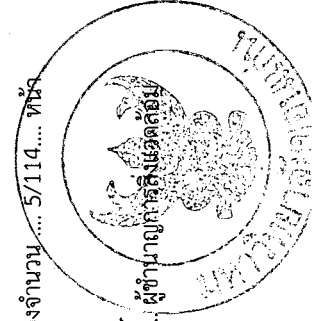


ลงชื่อ
(นายสมบุญ ทั่วธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะเกิด

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 5/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



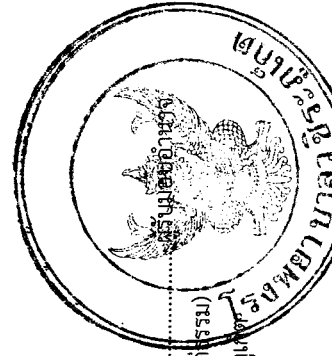
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อเข้ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างและตัวอาคาร รวมทั้งการขนส่งวัสดุขึ้นบนอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือขนถ่ายเศษวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร นอกจากนี้ยังเกิดการฟุ้งกระจายของละอองดินจากการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ผลจากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมภายในพื้นที่โครงการพบว่าปริมาณ 0.038 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ 0.029 มก./ลบ.ม. จะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.067 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ผลจากการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) พบว่ามีปริมาณ 0.05 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ 0.029 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.079 มก./ลบ.ม.	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการและชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามทำการขนวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน - ให้จัดทาสีปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุ ก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน กันตัวอาคารโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ซึ่งให้ความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและลดความดังของเสียง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ <u>สถานีตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ บริเวณตึกตึกยกรมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต - โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัยห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - TSP 24 ชม. - PM 10 24 ชม. - CO 8 ชม. - NO₂ 1 ชม. - SO₂ 24 ชม. - HC <u>ความถี่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่มีการฉีกขาดของผ้าใบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

เดือนสิงหาคม 2555

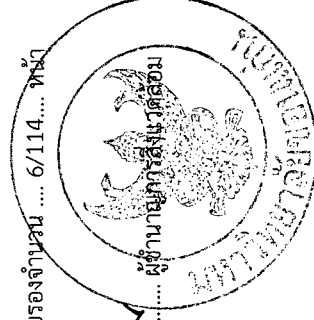
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน ... 6/114... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ลงชื่อ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

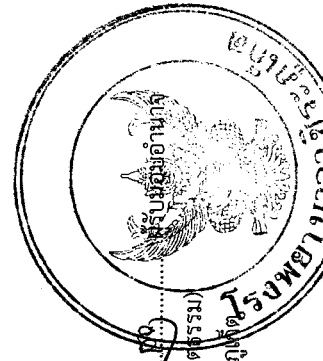
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. จากการศึกษาพบว่าจะมีปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างประมาณ 0.0046 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.57 มก./ลบ.ม. ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.57 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 10.26 มก./ลบ.ม. จากการคำนวณค่าจะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.0017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดหน้าโครงการ “บ้านคุณพุ่ม” ซึ่งตรวจวัดได้ 1.28 มก./ลบ.ม. ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.28 มก./ลบ.ม.	6. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำให้ใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยนำน้ำจากบ่อแปดเหลี่ยม กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 8. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการฯ 9. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ 10. จัดทำรั้วสังกะสี หรือรั้วกำแพง ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกด้านเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11. จัดให้มีคนคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	4. ตรวจสอบรถบรรทุกได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่ - ปิดคลุมวัสดุที่บรรทุก - ช่วงเวลาจราจร (หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน) - ความเร็วรถบรรทุกขณะวิ่งผ่านเข้า - ออกโครงการ และวิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กม./ชม. - การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 7/114..... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุญ ทรัพย์ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณคาดว่าจะมีปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.023 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.03 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) รวมเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม. จากการคำนวณคาดว่าจะมีปริมาณซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.0015 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสถานีตรวจวัดศูนย์เยาวชนเทศบาลนครภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร) ซึ่งตรวจวัดได้ 0.0005 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO₂) รวมเท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มก./ลบ.ม.	12. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า - ออก และรักษาระดับผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 13. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต หรือยางแอสฟัลต์ ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น 14. ในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 15. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 16. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 17. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ และตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

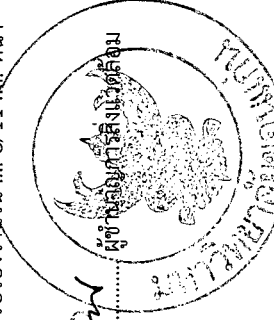
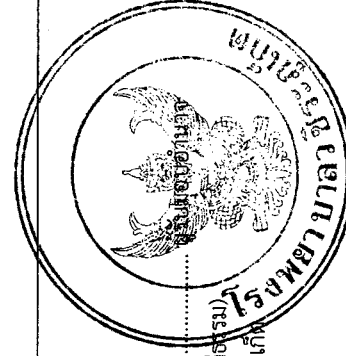
รับรองจำนวน ... 8/114... หน้า

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ

(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเชิงลบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการค่อนข้างเปิดโล่ง และมีต้นไม้ตามสภาพธรรมชาติเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่บ้านเรือนของชุมชนใกล้เคียง		

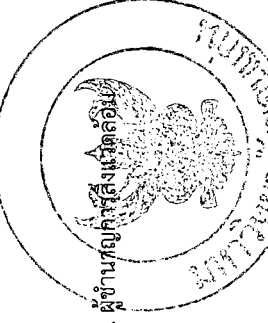
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 9/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี ชิริระกุกต์” (ต่อ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ ที่มีผลกระทบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจากผลการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด(ที่ระยะห่าง 7 เมตร จากแนวเขตก่อสร้างโครงการ) มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 86-95 dB(A) โดยระดับเสียงดังสุดเท่ากับ 95 dB(A) และรองลงมา (ที่ระยะห่าง 11.4 เมตรจากแนวเขตก่อสร้างโครงการ) มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 81-90 dB(A) โดยระดับเสียงดังสุดเท่ากับ 90 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเสียงดังสูงสุด คือ ผู้ที่ใช้ถนนยาวราช (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) และอาคารสหกรณ์ของโรงพยาบาลชิระกุกต์และบ้านพักแพทย์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) และอาคารคัลยกรรมของโรงพยาบาลชิระกุกต์ (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งเมื่อนำระดับเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงได้รับไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540	- จัดทำรั้วที่ปิดล้อมรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อลดระดับเสียง - ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดช่วงเวลาของการทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. - เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด - ติดตั้งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องในช่วงระหว่างพัก - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในระหว่างการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	ตรวจวัดระดับเสียง สถานีตรวจวัด - พื้นที่โครงการ บริเวณตึกคัลยกรรม ของโรงพยาบาลชิระกุกต์ - โรงเรียนชิระกุกต์ โครงการประมาณ 100 เมตร ดัชนีตรวจวัด - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 ความถี่ตรวจวัด - ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน10/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังไตรรงค์)
โรงพยาบาลชิระกุกต์

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎ” (ต่อ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (L_{max}) 115 dB(A) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและไม่มีการดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน ดังนั้นเพื่อลดระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยและผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง 12. กำหนดให้การก่อสร้างฐานรากอาคารใช้วิธีเจาะเสาเข็ม 13. ติดตั้งกำแพงป้องกันเสียง > 25 dB(A) เพื่อลดระดับเสียงในช่วงการก่อสร้าง	

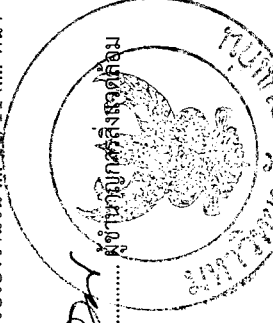
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน ...11/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



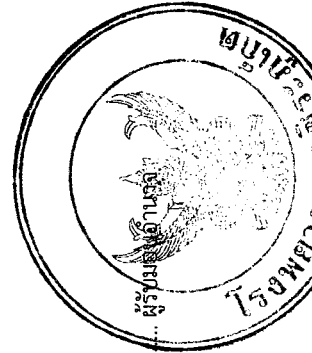
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	ช่วงก่อสร้างฐานรากโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้เข้ารับบริการ และชุมชนโดยรอบ ดังนั้นเพื่อลดระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	- ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ - ก่อสร้างช่วงฐานรากของโครงการเฉพาะ ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. - จัดให้มีระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีวิศวกรดูแลควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม - จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างช่วงฐานรากของโครงการก่อนก่อสร้าง - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็มโดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	1. ตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ บริเวณตึกคัลยกรรมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต - โรงเรียนวิทยาสาธิระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 100 เมตร <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ความสั่นสะเทือน <u>ความถี่ตรวจวัด</u> - ประจำทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบและจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือพื้นที่ที่เป็นประจำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนสิงหาคม 2555

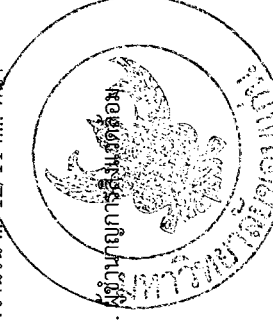
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 127114... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



14

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบัณฑิต” 100 ปี จักรวรรดิ” (ต่อ 11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พร้อมกับแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีรั้วกั้นระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับตึกสงฆ์อาพาธ เพื่อลดความสั่นสะเทือน	
1.5 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างอาคารส่วนขยายเป็นการก่อสร้างภายในพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งมีรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดินของโรงพยาบาลทุกด้าน อีกทั้งจะจัดให้มีแนวรั้วชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารในส่วนขยายทุกด้าน ซึ่งจะสามารถป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน และวัสดุที่ตกหล่น และติดตั้งรั้วกั้นการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกโครงการ การชะล้างพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบและชุมชนในเชิงลบในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วสังกะสี/รั้วชั่วคราว หรือรั้วกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน เพื่อบังคับให้มีพื้นที่จากการก่อสร้าง 2. การเปิดหน้าดิน หรือการรับระดับหน้าดิน จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นและให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 3. กรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดตัวรถและตัวสิ่งรถ ก่อนออกจากพื้นที่ 4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	

เดือนสิงหาคม 2555

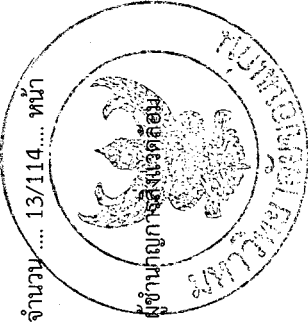
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 13/114 ... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลจักรวรรดิ

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี จิระภูเก็ต” (ต่อ 12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	มาตรการควบคุมผลกระทบ - ระยะเตรียมพื้นที่และระยะก่อสร้าง 1) การจัดการก่อสร้าง และการรักษาสภาพดิน - การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ลาดชันและปรับหน้าดินให้น้อยที่สุด - ในช่วงที่มีอากาศแห้งและลมแรง จะต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นดิน เช่น การใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นปกคลุมกองดินไว้ หรือรดน้ำบนกองดินให้ความชื้นอยู่เสมอ 2) การควบคุมการระบายน้ำและตะกอนดิน ตะกอนดินจะเกิดขึ้นได้ในช่วงที่หน้าดินถูกเปิดออก และมีการตัดดินเพื่อปรับพื้นที่ และจะเกิดมากในช่วงที่มีฝนตกชุก มาตรการการควบคุมการกัดเซาะและการชะล้างดิน คือหลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างในช่วงฝนตกชุก ซึ่งอย่างน้อยควรประกอบด้วย - วางแผนการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างในช่วงฝนน้อย และห้ามเปิดหน้าดิน ขุดดิน หรือปรับที่ดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก - ในช่วงฝนตกหนักจะต้องพักการก่อสร้างจนกว่าสภาพพื้นที่โครงการจะดีขึ้น	5. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน และวัสดุที่ตกหล่น และที่ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ 6. ดินที่ขุดได้ภายในพื้นที่ จะนำมาใช้รับถมที่และบดอัดดินให้แน่น 7. ที่ดินบริเวณใดที่ไม่ใช้ประโยชน์ จะทำการปลูกพืชคลุมดินไว้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 25-26)	

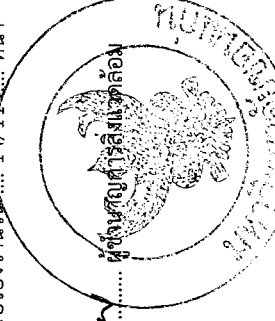
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 14/414... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

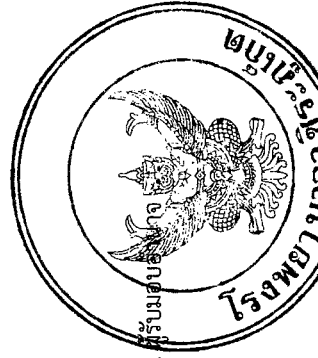


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	- ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องออกแบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเร็วของน้ำและระบายน้ำในอัตราที่ไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะของดิน สำหรับพื้นที่สูงชันอาจต้องวางแผนการเปิดหน้าดิน และทำคูเบี่ยง (Diversion ditches หรือ Interception ditches) เป็นระยะตามความลาดชันของพื้นที่ เพื่อลดความเร็วของน้ำและเบี่ยงน้ำให้ออกไปในคูระบายน้ำผ่านไปยังอุปกรณ์ดักตะกอน ก่อนที่จะระบายสู่แหล่งน้ำ		

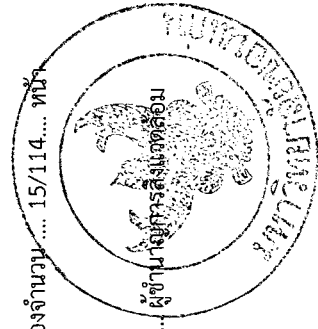
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.เฉลียง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รับรองจำนวน 15/114... หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 14)

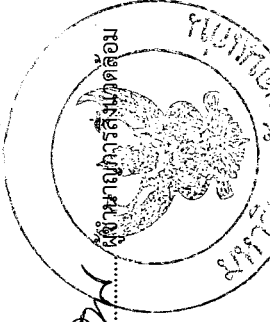
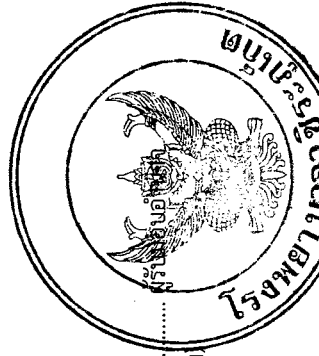
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารส่วนขยายมีสภาพเป็นที่ดอน ส่วนพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาลเป็นพื้นที่ที่อาศัยส่วนใหญ่ และไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งในสภาพแวดล้อมดังกล่าวไม่ใช่ว่าอยู่อาศัยของพืชและสัตว์ที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ นอกจากนั้นการก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงคาดว่าอาคารก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำในเชิงลบอยู่ในระดับไม่ส่งผลกระทบ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 16/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะภูเก็ท” (ต่อ 15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างมีประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับอุปโภค 2.5 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ส่วนน้ำดื่มนี้จะซื้อน้ำบรรจุขวดในปริมาณที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน การใช้ น้ำในช่วงก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในการอุปโภคของตคนงานที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำอย่างน้อย 5 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของคนงาน อย่างน้อย 1 วัน 3. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี หรือเมื่อมีการซ่อมแซมท่อประปาครั้งใหญ่ ซึ่งอาจเกิดตะกอนของดินขณะทำการซ่อมแซม 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถังให้สะอาด อย่าให้มีช่องว่างใต้ถังสำรองน้ำจะได้ไม่มีสิ่งสกปรกมาสะสมบริเวณด้านบนของถัง และผ้างถัง ต้องหมั่นเช็ดทำความสะอาด อย่าให้มีฝุ่นละอองเข้าไปในถังได้ 5. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด 6. เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ และวัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 7. ทำความสะอาดจุดจำหน่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	

เดือนสิงหาคม 2555

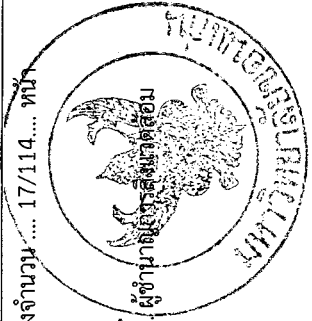
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 17/114.... หน้า



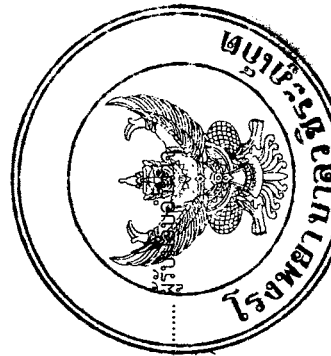
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะภูเก็ท

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดหาน้ำเสีย	น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง รวมปริมาณทั้งสิ้น 2.5 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดขึ้นต้น โดยระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อแคลซิเทฟ ร่วมกับน้ำเสียจากการชำระล้างน้ำทิ้ง จะกลับไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้ฉีดยาฆ่าเชื้อที่ก่อสร้างกองวัสดุก่อสร้างและถนนชั่วคราว เพื่อลดฝุ่นละออง และภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำการสูบน้ำเสียจากส้วมเกราะไปกำจัด ดังนั้น การจัดการน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จึงมีความเหมาะสมและคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านความสกปรกและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อชุมชนในระดับต่ำ	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 5 ห้อง และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียุ่เสมอ รวมทั้งกำกับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะห้องส้วมที่จัดไว้เท่านั้น - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำเสียส้วม เป็นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 3 ชุด (1 ชุดต่อส้วม 2 ห้อง) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงาน - จัดให้มีบ่อแคลซิเทฟ โดยขุดบ่อบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อน้ำทิ้งให้มีปริมาตรกักเก็บ 22.5 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียรวมจากกิจกรรมคนงาน ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด - ให้คนงานนำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ไปล้างที่บริเวณลานชำระล้าง/ซักล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อแคลซิเทฟ ทั้งนี้เพื่อให้เศษปูนหรือทรายตกตะกอนที่ก้นบ่อนำน้ำกลับมากำใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด อาทิ ฉีดยาฆ่าเชื้อที่ก่อสร้าง และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขภิบาล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid , Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacterial ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 18/14.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎี

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



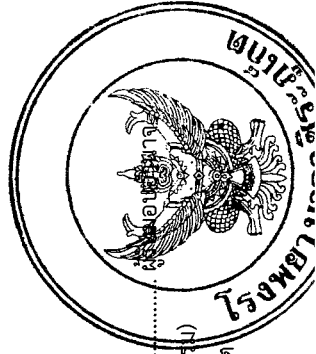
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะเกิด” (ต่อ 17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- จัดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะไปกำจัด 1 ปี/ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จและคนงานย้ายออกจากพื้นที่ - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะต้องกำจัด - ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารผู้ป่วยเดิม - ติดตามผลการตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารผู้ป่วยเดิมเป็นประจำทุกวันเดือน - เก็บรวบรวมข้อมูล บันทึกผลก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารผู้ป่วยเดิม - สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 19)	

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 19/114.... หน้า

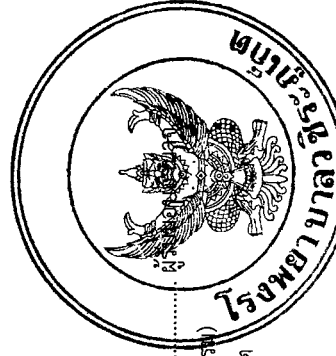


ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะเกิด

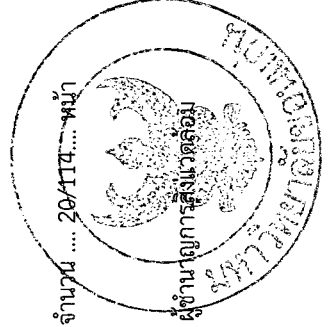
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยงก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิชระฤกเก็ด” (ต่อ 18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ภายในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลวชิระฤกเก็ด และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีระบบท่อระบายน้ำโดยรอบ และเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยพื้นที่โครงการไม่ได้เกิดขวางการระบายน้ำออกสู่แหล่งรองรับการระบายน้ำ สำหรับน้ำที่ทิ้งผ่านการบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด ส่วนน้ำฝนจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองโดยธรรมชาติ จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่ยังมีเศษจากกรรือถอนก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ ดังนั้นจึงไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมตอพื้นที่	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณข้างล่างเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักเพื่อปล่อยทิ้ง - ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อป้องกันกีดขวางและกีดขวางทางระบายน้ำ - ป้องกันไม่ให้ดิน หวาย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกกลงไปในบ่อพักหรือท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นอันตราย และหากมีการกีดขวางเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ โครงการจะต้องรับผิดชอบการนำวัสดุต่างกลับคืนจากบ่อพักหรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยเร็ว - วางแผนการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างในช่วงฝนน้อย และห้ามเปิดหน้าดิน ขุดดิน หรือปรับที่ดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก - ในช่วงฝนตกหนักจะต้องพักการก่อสร้างจนกว่าสภาพพื้นที่โครงการจะดีขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรายงานน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรัง)
โรงพยาบาลวชิระฤกเก็ด



ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 20/114... หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อเข้ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		7. ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมได้ จะต้องออกแบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเร็วของน้ำและระบายน้ำในอัตราที่จะไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะของดิน สำหรับพื้นที่สูงชันอาจต้องวางแผนการเปิดหน้าดิน และทำคูเบี่ยง (Diversion ditches หรือ Interception ditches) เป็นระยะตามความลาดชันของพื้นที่ เพื่อลดความเร็วของน้ำและเบี่ยงน้ำให้ออกไปในคูระบายน้ำผ่านไปยังอุปกรณ์ดักตะกอน ก่อนที่จะระบายสู่แหล่งน้ำ	
3.4 การจัดการขยะ	ในช่วงก่อสร้าง ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภท เศษปูนและเศษไม้ และขยะบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการ เช่น ไม่แบบบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เศษปูน เศษหิน (ขยะในส่วนนี้บริษัทผู้รับเหมาคือเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ) และสำหรับบางส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้เก็บรวบรวมกองไว้ สำหรับขยะจากคนงานก่อสร้างประมาณ 150 ล./วัน จัดให้มีถังขยะแห้ง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครภูเก็ต	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเรียบร้อยและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2. จัดหาถังรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตมารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิด 3. ควบคุมดูแลกำกับให้คนงานทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 4. จัดให้มีการคัดแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดกลับรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค	1. ติดตามตรวจสอบพื้นที่พักขยะมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

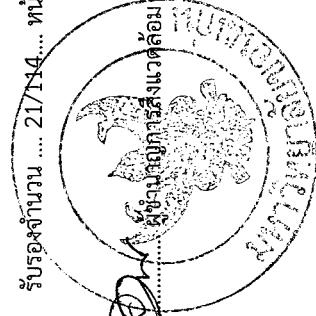
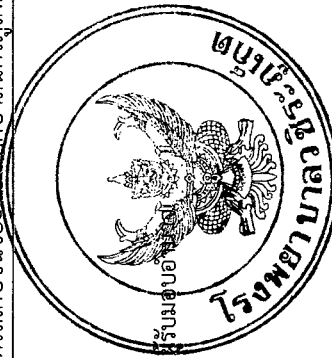
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 21/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังธรรม)
โรงพยาบาลศิริราชภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วิริยะกิต” (ต่อ 20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ดังนั้น ถึงขยะที่จัดเตรียมไว้ จึงสามารถรองรับขยะ ได้อย่างเพียงพอ และไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง และเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	5. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือจัดให้มีรถบรรทุกมารับเศษวัสดุไปกำจัด 6. ตรวจสอบสภาพถังขยะให้มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยช่วงการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ใช้มีน้อยเกินกว่าที่จะส่งผลกระทบใดๆ	1. กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล 3. ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติภายในอาคาร ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไปยังโหนดต่างๆ ในภาวะปกติ 4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินภายในอาคารโดยติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด	

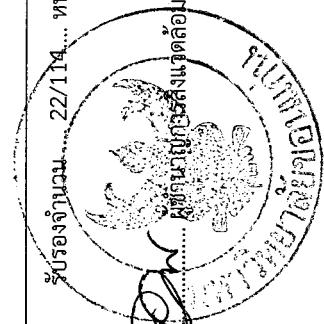
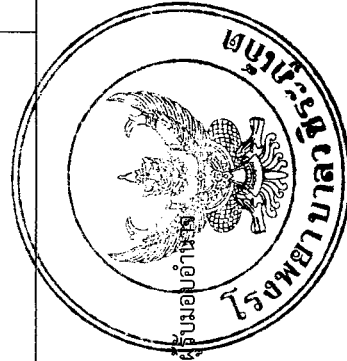
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน..... 22/114... หน้า

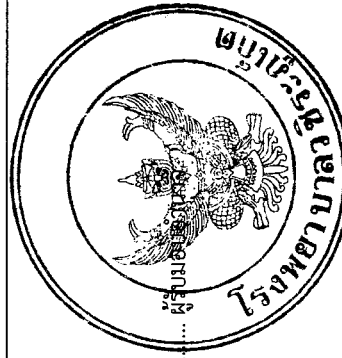
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะกุฎ” (ต่อ 21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง	ช่วงระยะการก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน 15 เที่ยว/วัน รถบรรทุก 3 เที่ยว/วัน และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง 4 เที่ยว/วัน ดังนั้นจึงทำให้อัตราการจราจรบริเวณประตูทางเข้า - ออกโรงพยาบาล ถนนแยกราช ค่า V/C Ratio จาก 1.260 PCU / ชั่วโมง เพิ่มขึ้นเป็น 1.302 PCU / ชั่วโมง โดยจัดว่ามีสภาพการความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพความคล่องตัวของจราจรบนถนนแยกราช	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สัญญาณการจราจร ช่วงเวลา 7.30 - 8.30 น. เพื่อให้สัญญาณ รถหยุดและไป แยกที่มาจากถนนโมกข์ราช ถนนแยกราช ถนนวิริยะ และรถที่จะเข้าโรงพยาบาล (รูปที่ 32-33) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยออกตำแหน่งที่จอดรถที่ว่างอยู่ - ควบคุมรถบรรทุกที่ก่อสร้าง ให้ขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อแล่นผ่านทางเข้า-ออกโครงการและชุมชน - ห้ามมิให้ทำการใดๆ ที่กีดขวางการสัญจรจากจราจรของประชาชนและยานพาหนะที่ผ่านไป - มา - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย และชะลอความเร็ว โดยการจัดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. และป้ายลูกศรแสดงทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และติดตั้งสัญญาณหรือแถบชะลอความเร็วรถ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งป้ายชื่อโครงการและลูกศรทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน	- ตรวจสอบควบคุมรถบรรทุกที่ก่อสร้าง ให้ขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านทางเข้า-ออกโครงการและชุมชน เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง - ตรวจสอบวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมากับรถ และห้ามบรรทุกเกินขอบกระเบาะของรถบรรทุก เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถเสียบนท้องถนน กีดขวางทางสัญจร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง



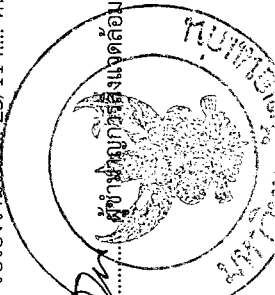
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 23/114.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎ

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



24

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอาคารผู้ป่วย
“หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการเลี้ยวพ่วงและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมากับรถ และห้ามบรรทุกเกินขอบกระเบาะของรถบรรทุก และต้องจัดหาผ้าใบคลุมกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร 7. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย จากสาเหตุโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ ให้ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมและจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว 8. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า – ออกโครงการอย่างชัดเจน 9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรับ – ส่งคนงานก่อสร้าง 10. ดูแลและซ่อมบำรุงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถเสียบนท้องถนน กีดขวางทางสัญจร	

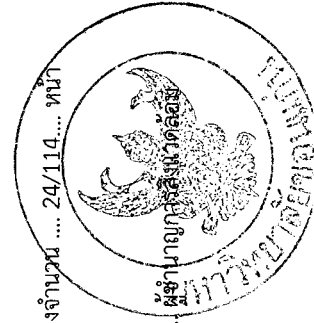
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

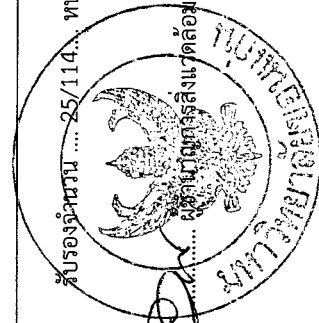
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รับรองจำนวน ... 24/114 ... หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะเกิด” (ต่อ 23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบทำให้เกิดการหมุนเวียนเป็นวงจรกระตุ้นการฟื้นฟูของเศรษฐกิจโดยรวม สภาพสังคมคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเนื่องจากแรงงานซึ่งเข้ามาทำงานในโครงการในลักษณะชั่วคราวเท่านั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการก่อสร้างของประชากรและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ	1. พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก 2. มีมาตรการกำกับดูแล โดยการแต่งตั้งหัวหน้าคนงานเพื่อกำกับดูแลไม่ให้นานารบกวหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ และกำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน 3. หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง 4. โรงพยาบาลและผู้รับเหมาร้องเรียนเกี่ยวกับการแก้ไขพื้นที่ 5. โรงพยาบาลต้องระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ 6. โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างกับประชาชนที่อยู่ภายในเขตตำบลใหญ่ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 7. ดำเนินการเรื่อง เสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	1. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ



เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน ... 25/114 ... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะเกิด

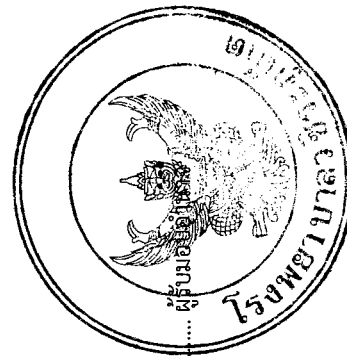
ลงชื่อ
(รต.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- จัดให้มีห้องน้ำ - ห้องส้วม แยกเป็นสัดส่วน - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย - สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านอาศัย	

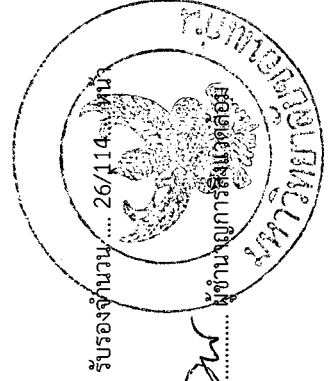
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ขั้นตอนการขุดดินและวัสดุก่อสร้าง ด้านร่างกาย - ประชาชนมีโอกาสดูดดมหรือสูดดมสารพิษทางเดินหายใจ เนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และคั่นจากการเผาไหม้เครื่องยนต์บรรทุก - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเกิดจากเสียงการลงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุทางถนนเพิ่มมากขึ้น ด้านจิตใจ - เสียงที่เกิดจากการบรรทุก เครื่องจักร และเสียงตะโกนคุยกัน ของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนจิตใจประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - ฝุ่น คับ และกลิ่นที่เกิดจากสภาวะทางจิตที่ไม่ดี เครื่องจักร อาจรบกวนผู้เข้ารับการรักษาและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ทำให้เกิดสภาวะทางจิตไม่ดี ด้านอุบัติเหตุ - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุทางถนนเพิ่มมากขึ้น - การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 3. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่รบกวนอยู่บนถนนและไหล่ทางสาธารณะ 4. จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด 5. จัดทำรั้วทึบ สูงประมาณ 3 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และการกีดขวางทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 6. จัดพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละอองทุกวันโดยเฉพาะทางรถขนดินเข้า-ออกจากโครงการ 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 8. กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ถ้าการก่อสร้างอาคาร ส่งผลกระทบสุขภาพต่อผู้เข้าพักรักษาและผู้ป่วยอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ โครงการต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาล 9. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาจัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไข ปัญหา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา

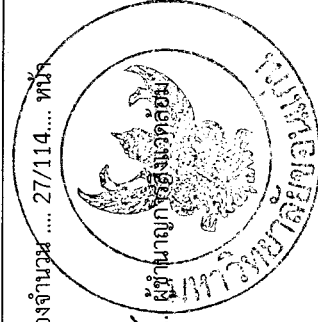
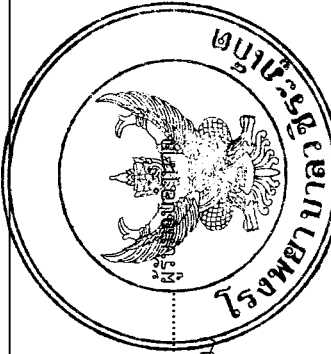
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 27/114.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังไตรธรรม)
โรงพยาบาลศิริราชภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



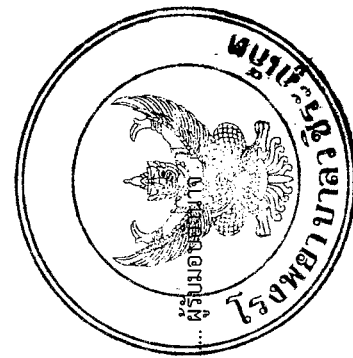
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎ” (ต่อ 26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพใน พื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)	2. ขั้นตอนการลงวัสดุการก่อสร้าง ด้านร่างกาย - ประชาชนโดยรอบมีโอกาสเกิดโรคระบบทางเดิน หายใจ เนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - มีโอกาสเสี่ยงต่อการไถยีน เกิดจากเสียงของการลง วัสดุก่อสร้าง ด้านจิตใจ - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและเสียงตะโกน คุยกันของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนโสตประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตไม่ดี ด้านอุบัติเหตุ - การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง - เครื่องมือที่ใช้เกิดการชำรุด	1. การลงวัสดุก่อสร้างต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก ซึ่งเป็น สาเหตุของการเกิดเสียงดัง 2. วางแผนการลงวัสดุก่อสร้างให้มีความถี่น้อยที่สุด เช่น การขนส่งเหล็กเส้นจะมีความถี่ 1-2 ครั้ง/เดือน เป็นต้น 3. กำหนดแผนงานให้ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พักอาศัยและ ผู้เข้าพักอาศัยใกล้เคียงทราบ เมื่อมีความจำเป็นที่ จะต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 4. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อย 5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนนิรภัย หน้ากาก กันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น	

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบูรณ์ หวังไตรธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎ

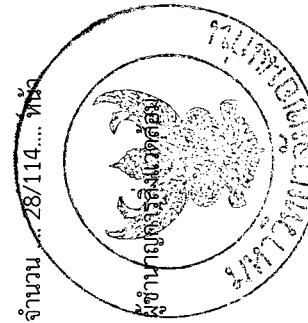


เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 28/114... หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิรภูเก็ต” (ต่อ 27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพใน พื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)	3. ขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร ด้านร่างกาย - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจาก ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากการตัดเจียร กวาดพื้น และ ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร - ผู้เข้าพักรักษาและผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่สัมผัส การสั่นสะเทือนเป็นเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อ ทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหาร และ การขับถ่ายผิดปกติ ความเครียดของการมองเห็น เสื่อม และมีอาการเดินเซ เป็นต้น - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเนื่องจากการตอก การเคาะ การตัดการเจียร และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ลงจาก ที่สูง ด้านจิตใจ - เสียงที่เกิดจากการตอก การเคาะ การตัด การเจียร การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร และเสียงตะโกน คุยกันของคนงานก่อสร้าง อาจรบกวนสายตาประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการตัด เจียร กวาดพื้น และ ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร อาจรบกวนผู้เข้าพัก รักษาและผู้ที่อยู่โดยรอบ ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีไม้ไผ่ทับกับรอบตัวอาคาร ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง คลุมด้วยตาข่ายกรองตาถี่ โดยยึดติดกับผนังด้าน นอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดการก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องสำหรับการตัดเจียรกระเบื้องเพื่อลดเสียงดังและ ป้องกันฝุ่นละออง 3. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปล่องทิ้ง เศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปล่องทิ้งวัสดุเป็นปล่องอย่าง หรือมีวัสดุปิด 4. ควบคุมเสียง และจัดให้มีลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือ วิธีการอื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง 5. จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นโดยรอบโครงการยาว อย่างน้อย 5 เมตร จากตัวอาคาร (การก่อสร้างอาคาร จะต้องมีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นทุก ๆ 5 ชั้น) 6. ก่อนก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้ง ต่อผู้พักรักษาและผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 7. ทุกๆ 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ใน การทำผนังภายนอก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

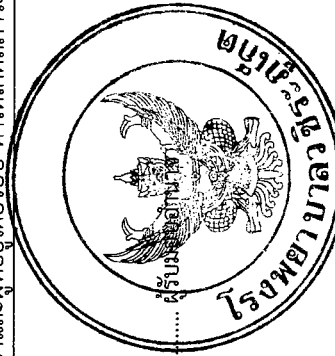
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 29/114.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิรภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาล (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบัณฑิต” 100 ปี วิริยะภูมิจิต” (ต่อ 28)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพใน พื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)	- การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจรบกวนผู้ใช้พักอาศัยและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงได้เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่อาคารข้างเคียง - เสียชีวิตที่เกิดจากการตก การเคาะ การตัด การเจียร การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูง และเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนโสตประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - ผู้และของพังกระจากจากการตัด เจียร กวาดพื้น และทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคารอาจรบกวนผู้ใช้พักอาศัยและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิต - การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจรบกวนผู้ใช้พักอาศัยและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการตกลงของวัสดุก่อสร้างสู่อาคารข้างเคียง ด้านอุบัติเหตุ - เสียชีวิตจากการเกิดอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง - เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	8. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนนิรภัย หน้ากาก กันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถูมือ เป็นต้น 10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 11. ควบคุมดูแลสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 12. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	

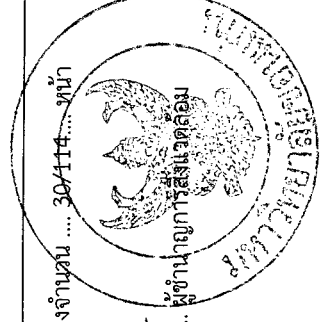
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะภูมิจิต



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รับรองจำนวน 304114 หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย
“หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 29)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพใน พื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)	4. ขั้นตอนการตกแต่งอาคาร ด้านร่างกาย - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจาก สารระเหยที่มาจากท่อและสีที่ใช้ในการตกแต่ง อาคาร - เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตกแต่งอาคารส่วนใหญ่เป็นวัสดุไวไฟ ด้านจิตใจ - กลิ่นของสารระเหยที่มาจากท่อและสีที่ใช้ตกแต่ง อาคาร อาคาร อาจรบกวนผู้เข้าพักรักษาและผู้ที่อยู่ โดยรอบ ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตกแต่งอาคารส่วนใหญ่เป็นวัสดุไวไฟ ด้านอุบัติเหตุ - เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง - การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง - เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ภาชนะบรรจุสีและการจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูก สุขลักษณะ 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และสูบบุหรี่บนอาคาร โดยกำหนดให้สูบบุหรี่เฉพาะ บริเวณที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่าง การทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนนิรภัย หน้ากาก กันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ดึงมือ เป็นต้น 4. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใน การก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ ยิ่งขึ้น 5. ควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 6. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังธรรม)
โรงพยาบาลวิชัยภูมิ

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 31/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

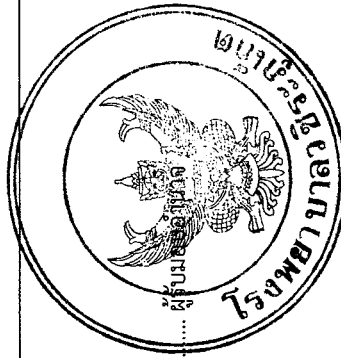
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 30)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (1) ด้านสาธารณสุข - การประเมินสุขภาพในพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)	5. คนงานก่อสร้าง ด้านร่างกาย - เกิดจากโรคติดต่อ อันเนื่องมาจากสัตว์ และแมลงเป็นพาหะ เช่น หนู ยุง และแมลงวัน ซึ่งเกิดจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของคนงาน - ชยะและน้ำเสียของคนงาน อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ยุง หนู และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่คนงานได้ - กรณีเป็นคนงานต่างดาวอาจเป็นพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง - ด้านจิตใจ - เกิดความรำคาญอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดัง ทั้งจากการตะโกน พูดคุย ทะเลาะกัน และเปิดเพลงเสียงดังของคนงาน - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - คนงานต่างดาวที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง อาจทำให้ผู้เข้าพักรักษาและผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง 2. จัดให้มีห้องส้วมคนงานก่อสร้างจำนวน 5 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย และฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง สามารถรองรับขยะได้อย่างน้อย 3 วัน โดยกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อเทศบาลนครภูเก็ต ให้เข้ามาเก็บขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีการฉีดพ่นแมลงและพาหะนำโรครายในอาคาร ทุก ๆ 1 เดือน 6. กำหนดให้มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตราและควบคุมกฎระเบียบ 7. จัดทำประวัติของคนงานในการเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงาน และห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่บ้านพักยกเว้นจะได้รับ การตรวจสอบและอนุญาตก่อน 8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

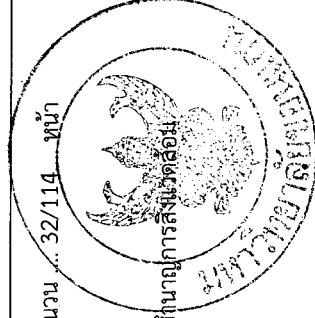
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 32/114 หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

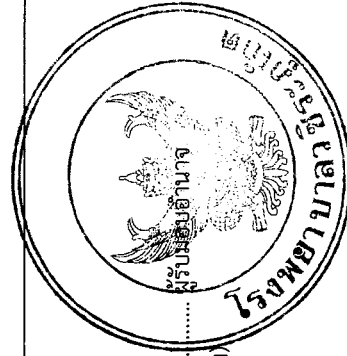
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลผู้ป่วย
“หลวงพ่อบุญ 100 ปี วิริยะภูมิต” (ต่อ 31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (2) ด้านอาชีวอนามัย	1. ภายในโครงการ - กิจกรรมที่มีก่อกวนเกิดขึ้นกับคนงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุ เสียชีวิต แสงจ้า และสารระเหยจำพวกฟวกทินเนอร์ และแลคเกอร์ 2. ภายนอกโครงการ - กิจกรรมที่เป็นผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอก โดยรอบโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและชนสิ่งวัตถุ อุปกรณ์ เสียแรงสั่นสะเทือน การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การจราจร และเพลิงไหม้	1. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ปืนจั่น ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นักรัง ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดทำป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ 3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง 4. จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนสิงหาคม 2555

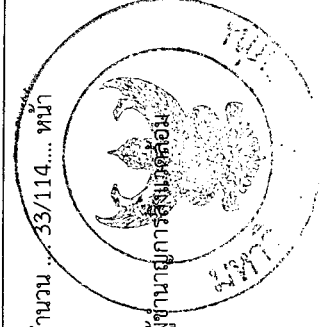
รับรองจำนวน 2555

รับรองจำนวน 33/114... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะภูมิต

ลงชื่อ
(รศ.อลง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อเข้ม 100 ปี วีรกรรม” (ต่อ 32)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)		5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการผลิตกหสน จากที่สูงและการพังทลาย 7. จัดให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 8. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 9. ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 10. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ 11. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิต อุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และระดับที่ ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่หน่วยงานอุปกรณ์แต่ละชนิดได้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป	

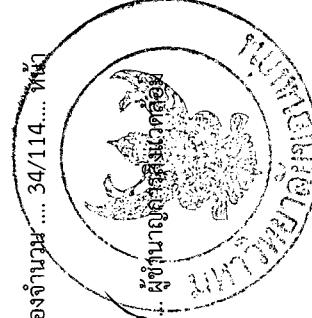
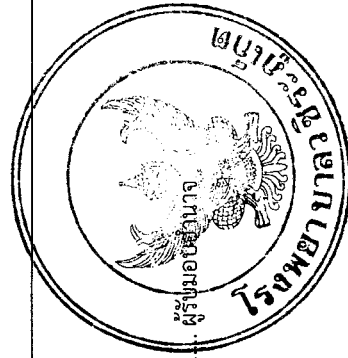
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 34/114.... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยงก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะกุเิด” (ต่อ 33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)		12. เข้มงวดคนงานในการดูแลสุขภาพภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 13. จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 14. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	
4.3 ความปลอดภัย สาธารณสุขและการ ป้องกันอัคคีภัย	ในการดำเนินโครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. และมีหัวหน้างานทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยของคนงาน ดังนั้น ผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ ด้านปัญหาการเกิดอัคคีภัย ที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง หัวหน้างานควบคุมความปลอดภัยของคนงานให้อยู่ในกฎเกณฑ์การทำงานอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัยในระยะก่อสร้างจะเป็นผลกระทบเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ	1. ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล 2. ติดตั้งป้ายบอกจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันรังสีอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัย อาทิ เครื่องดับเพลิง แบบมือถือ จุดเปิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตั้งป้ายบอกข้อห้าม หรือช่องทางต่างๆ ทุกช่องทุกประตู รวมทั้งทางขึ้น บริเวณอันตราย ป้ายจตุรรมพล ป้ายกองบัญชาการแผนฉุกเฉิน ป้ายพื้นที่ปลอดภัยของแผนก ฯลฯ	

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม) วิทยาลัยการแพทย์
โรงพยาบาลวิริยะกุเิด

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 35414... หน้า

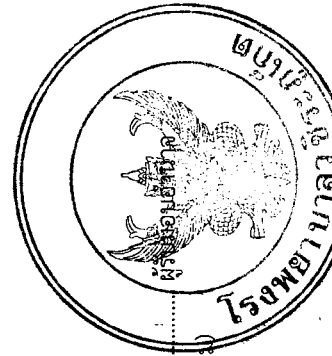
ลงชื่อ (รศ.ฉลอม บัวผัน) วิทยาลัยการแพทย์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อเข้ม 100 ปี วิริยะกุฎ” (ต่อ 34)

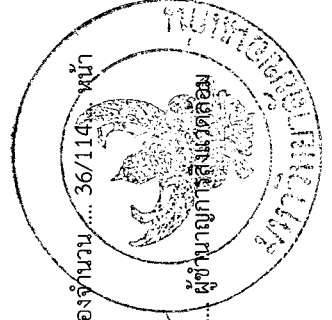
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย สาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- ติดตั้งอุปกรณ์แรงของสารไวไฟ สารเคมี สารกัมมันตรังสี วัตถุมีพิษ ฯลฯ - การเดินสายไฟทุกชั้นตอน ต้องให้ความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ - จัดให้มีบริเวณสุญญากาศโดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ - มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ต	

หมายเหตุ : โรงพยาบาลวิริยะกุฎจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ภูเก็ต และสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนสิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎ



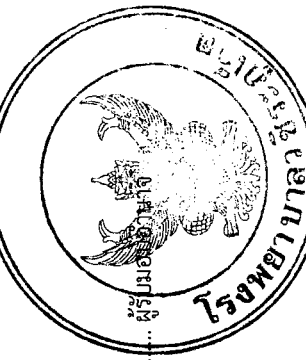
เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 36/114 หน้า
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี จีระกูเกิด”

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาผู้ป่วย ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการฯ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 25-26)	1. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบทำการปลูกต้นไม้ทดแทน เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยเขต 2 ก ซึ่งมี ความรุนแรงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลลี (เขตสี่เหลี่ยม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ ออกแบบไม่ได้จะปรากฏความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคาร ในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่าจังหวัดภูเก็ต จัดเป็น “บริเวณเฝ้าระวัง” ซึ่งเป็นพื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวได้ โดยกำหนดให้อาคารที่จำเป็นต่อ ความปลอดภัยของสาธารณชน เช่น สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ทำอากาศยาน โรงไฟฟ้า โรงผลิตและเก็บน้ำประปา ต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อต้านทาน การสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว	1. ออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างของอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรง 2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี 3. แผนการเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 4. แผนการระหว่งการเกิดแผ่นดินไหว 5. แผนการหลังการเกิดแผ่นดินไหว	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนสิงหาคม 2555

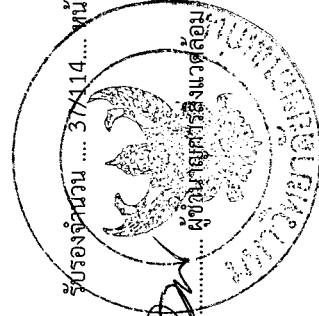
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 37414... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพอากาศและคุณภาพอากาศ	โครงการเป็นอาคารผู้ป่วย สูง 5 ชั้น ขึ้นได้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและแสดงต่ออาคารผู้ป่วยโดยรอบได้ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว การเข้า - ออกของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยออกมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ แต่เนื่องจากถนนภายในโครงการมีสภาพเป็นคอนกรีต จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้น้อย ประกอบกับสภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เป็นพื้นที่ค่อนข้างเปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก อีกทั้งไม่ยัตันภายในโครงการจะช่วยดูดซับมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และช่วยลดฝุ่นละอองไม่ให้กระจายออกสู่ พื้นที่ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยจากผลการตรวจฝุ่นละอองรวมภายในพื้นที่โครงการ พบว่ามีปริมาณ 0.038 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ 0.0044 มก./ลบ.ม. จะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.042 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียงและทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 25-26) - ติดป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ บนพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศชนิด Exhaust Fan จำนวน 6 เครื่อง บริเวณที่จอดรถอยู่ที่บริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้น 1 (รูปที่ 3-4)	ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ และเป็นการเพิ่มก๊าซออกซิเจนในอากาศ เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

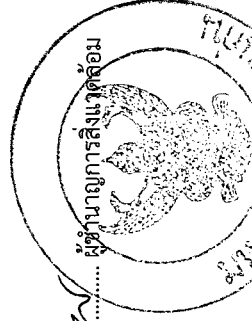
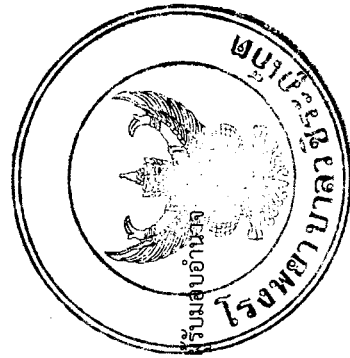
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 38/114.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎี

ลงชื่อ
(รศ.ลลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



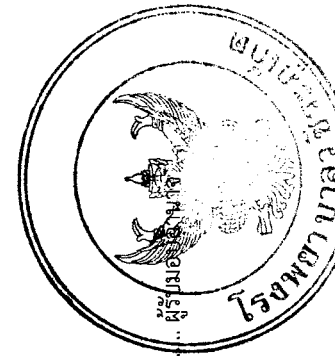
39

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎ” (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพอากาศและคุณภาพอากาศ	จากการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) บริเวณหน้าโครงการ “บ้านคุณพุ่ม” พบว่ามีปริมาณ 0.05 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ 0.0044 ก./ลบ.ม. จะทำให้มีฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.0544 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 3.73 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.57 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 4.33 มก./ลบ.ม. มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 10.26 มก./ลบ.ม.		

เดือนสิงหาคม 2555

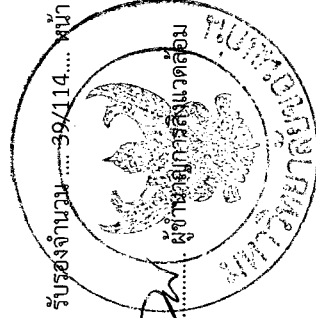
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุฎ



เดือนสิงหาคม 2555

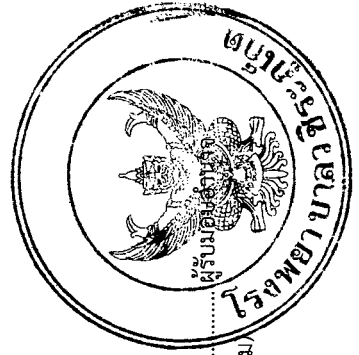
รับรองจำนวน 39/114..... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

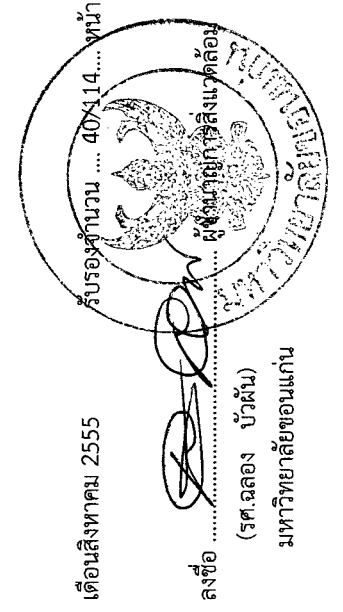


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะตัวนิมการ โรงพยาบาลศรีสะเกษ โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะภูมิก่อ” (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพอากาศและคุณภาพอากาศ	ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.097 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.03 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะทำให้ปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจน (NOx) รวมเท่ากับ 0.127 มก./ลบ.ม. มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.67 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดหน้าโครงการ “บ้านคุณพุ่ม” ซึ่งตรวจวัดได้ 1.28 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้ปริมาณความเข้มข้นของปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.95 มก./ลบ.ม.		



ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ ทรัพย์สิน)
โรงพยาบาลศรีสะเกษ



ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 40x14... หน้า

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะภูมิต” (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	ยานพาหนะที่วิ่งเข้า – ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน แต่ก็เป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันประกอบกับเป็นเสียงที่ตั้งเป็นระยะ (Intermittent Noise) และไม่ต่อเนื่อง และภายในโรงพยาบาลไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่รุนแรง จึงคาดว่ากิจกรรมใดโครงการจะเกิดผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนต่อผู้เข้ารักษาและชุมชนบริเวณใกล้เคียงในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ	1. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้ป่วย พนักงาน ของโครงการรวมทั้งชุมชนข้างเคียง	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการไม่พบพืชและสัตว์ที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ สำหรับภายในพื้นที่โครงการจะมีพรรณไม้ที่นิยมใช้ปลูกและประดับตกแต่งพื้นที่โดยทั่วไป ดังนั้นการดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ แต่ยังคงเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีประโยชน์ในการเป็นที่พักอาศัยของสัตว์ต่างๆ ก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	

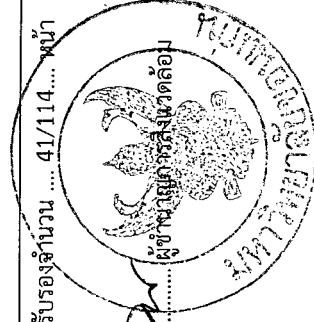
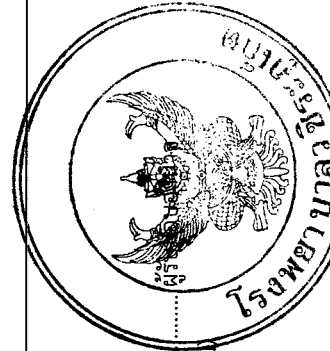
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน ... 41/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



42

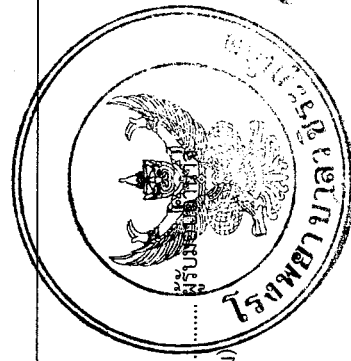
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลา 100 ปี วิเคราะห์ (ต่อ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถึงให้สะอาด อย่าให้มีช่องว่างใต้ถังสำรองน้ำจะได้ไม่มีสิ่งสกปรกมาสะสมบริเวณด้านบนของถังและฝาถัง ต้องหมั่นเช็ดทำความสะอาด อย่าให้มีฝุ่นละอองเข้าไปในถังได้	
3.2 การจัดหาน้ำเสีย	โครงการส่วนขยาย มีจำนวนเตียงรักษาพยาบาล 68 เตียง จะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 71 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียของอาคารส่วนใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ยกเว้นน้ำเสียจากห้องน้ำในชั้นใต้ดิน 2 และชั้นใต้ดิน 1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน แล้วจึงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต และจากอาคารส่วนเดิม 456 ลูกบาศก์เมตร/วันรวมทั้งหมด 527 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต รองรับน้ำเสียได้ 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด จึงต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	1. สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะชิ้นใหญ่ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อผ่านการรีดน้ำออกด้วยเครื่องรีดตะกอนแล้ว ให้นำไปผสมปูนขาวเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และนำไปใช้เป็นปุ๋ย หรือไปถมที่ 4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 9 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ (รูปที่ 19)	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacterial เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้สามารถบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนสิงหาคม 2555

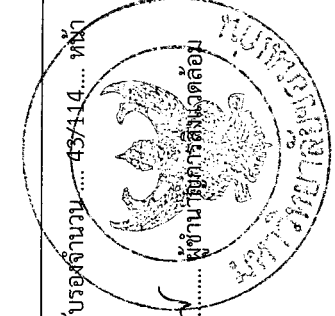
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 43/414... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		5. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารพักผู้ป่วยใหม่ ทุก 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด คือบ่อตรวจสภาพน้ำ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจสภาพน้ำ จุดหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดย พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Soil, Sulfide, TKN, Grease&Oil, Total Coliform Bacterial 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมการทำงานถังดักไขมันให้อยู่สภาพดี อยู่เสมอ และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออก จากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวัน โดยนำขึ้นมา ตากแดดให้แห้งและเก็บใส่ถุงขยะทั่วไปและมัดปากถุง ให้แน่น หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพักขยะรวม ของโรงพยาบาล เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลนคร ภูเก็ตมารับกำจัดต่อไป 7. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือใน น้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน ความถี่วันละ 1 ครั้ง	

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุรณ์ ทวีงแต่ธรรม) โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

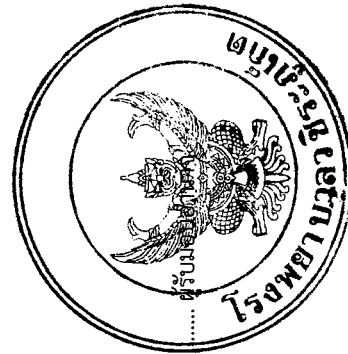
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (รศ.ฉลอง บัวผัน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวน ... 447/14... หน้า

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่ระบบระบายน้ำจะปล่อยออกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.013 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) ซึ่งต้องมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการทวงน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อทวงน้ำจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ บ่อละ 23.1 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถจัดเก็บน้ำในแต่ละบ่อได้ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ โดยน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำภายในโครงการ ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บน้ำได้มากที่สุด 25.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำหลักส่วนเกินที่ต้องเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ (25 ลูกบาศก์เมตร)	1. ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออก ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง (รูปที่ 20-23) 2. จัดให้มีการทวงน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อทวงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำได้ 31.5 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 20-24) 3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (รูปที่ 20-23)	1. หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในเส้นท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน ... 45/114... หน้า

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะตัวแผนการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	ความเพียงพอของห้องพักขยะรวมของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ซึ่งออกแบบให้มีขนาดความจุ 74.25 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นห้องพักขยะติดเชื้อมีความจุ 20.25 ลบ.ม. ห้องพักขยะทั่วไปมีความจุ 37.125 ลบ.ม. และห้องพักขยะอันตรายมีความจุ 16.875 ลบ.ม. ปัญหาน้ำเสียจากบริเวณห้องพักขยะรวม การส่งกลิ่นเหม็นและแสงวันรบกวนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถป้องกันกลิ่นเหม็นและแสงรบกวนจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ ความสามารถในการเก็บขยะและกำจัดขยะของหน่วยงาน ราชการ การเก็บขยะของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลนครภูเก็ต โดยรถเก็บขยะที่เข้ามาทำการ จัดเก็บขยะให้กับโครงการเป็นรถเก็บขยะแบบรถบรรทุกขยะมูลฝอย ชนิดอัดท้ายหรือชนิดเปิดข้าง ขนาดความจุ 8.42 , 9.18 ลบ.ม. ซึ่งเข้ามาทำการจัดเก็บทุกวัน เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ 0.78 ลบ.ม. พบว่ารถเก็บขยะสามารถให้บริการเก็บขยะทั่วไปของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างภายในโครงการ	1. รณรงค์ให้มีการทิ้งขยะลงถังตามประเภทของขยะ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทำการกำจัด 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมขยะจากแต่ละส่วนมายังห้องพักขยะรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วลำเลียงขยะจากแต่ละชั้นมายังห้องพักขยะรวม อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 3. ให้น้ำพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักขยะรวม ภายหลังการเก็บขยะของรถเก็บขยะทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพักขยะรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน (รูปที่ 28) 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลนครภูเก็ต ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทของขยะเพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาล	1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าร่องรับมูลฝอยให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถึงร่องรับมูลฝอยในอาคารเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

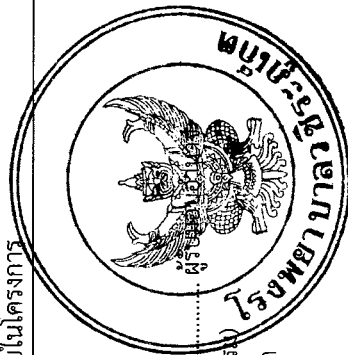
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 46/114.... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



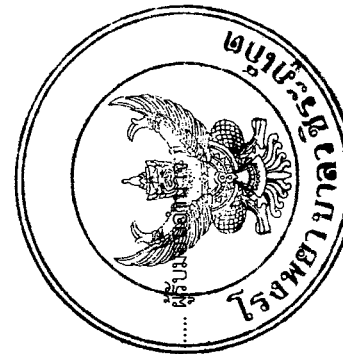
57

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิรระอุเกิด” (ต่อ 10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดกรขยะ (ต่อ)	สำหรับขยะรีไซเคิลเมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะขายให้กับบริษัทขยะเพื่อจะเข้ามาบริหารจัดการขยะติดเชื้อเทศบาลนครภูเก็ต สำหรับเตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต สำหรับขยะอันตรายเทศบาลนครภูเก็ตจะมารับไปกำจัดโดยการฝังกลบ	6. มูลฝอยทั่วไป จะต้องมีการขนขยะที่มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น และการปลิวตกของมูลฝอย จำนวนขยะจะต้องเพียงพอ ควรมีระบบการคัดแยกมูลฝอย ต้องมีการรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่โครงการทุกวัน สำหรับถังมูลฝอยทั่วไป ความถี่ในการเก็บสำหรับถังรีไซเคิลขยะเค็ดตามความเหมาะสม 7. ขยะอันตราย ต้องมีการแยกของเสียอันตรายออกจากขยะมูลฝอยประเภทอื่นๆ อย่างเคร่งครัด และติดต่อกับเทศบาลนครภูเก็ตมารับไปกำจัด 8. มูลฝอยติดเชื้อ ต้องใช้ภาชนะและถุงสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อสีจำเพาะ (ถุงแดง) โดยมีสัญลักษณ์แสดงอย่างชัดเจน และมีการประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนทราบอย่างทั่วถึง จัดให้มีบุคลากรที่ดูแลในระบบการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาลอย่างชัดเจนและควรได้รับการอบรมถึงวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง รวมถึงต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เนื่องจากเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงมาก 9. จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณโรงพักขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

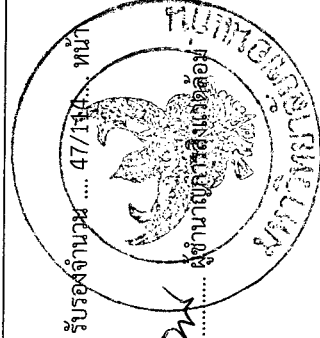
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ ทวีงธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



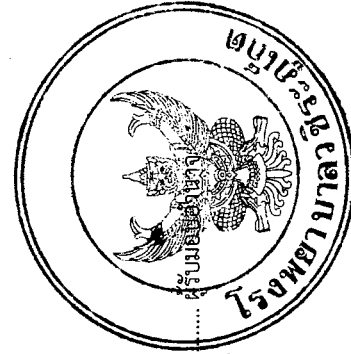
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะตัวเบิยภภร โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการต้องอยู่ในเขตให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนโครงการได้อย่างเพียงพอ	การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าของโครงการ (1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง (รูปที่ 25-26) (2) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก (3) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง(Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประสงคซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย (4) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ (5) ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb ; CFL เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่า เมื่อเทียบกับหลอดมีไส้ (Incandescent)	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

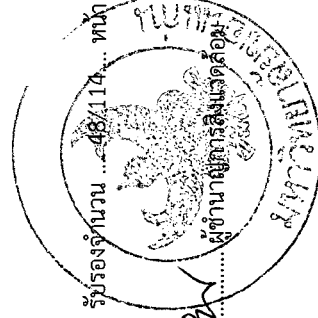


เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 48/114 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		(6) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ 30 % เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา (7) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู (8) ส่งเสริม รมรณกิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้เข้าพักรักษา (9) แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลัชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น (10) ติดตั้งอุปกรณ์รับความเร็วรวมมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ	



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 49/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย
“หลวงพ่อบุญ 100 ปี วีรระกฤต” (ต่อ 13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โครงการจะมีกิจกรรมรณรงค์ให้ผู้เข้าพักใช้พลังงานร่วมกันประหยัด พลังงาน โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ หรือแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้เข้าพักรักษาและ พนักงานทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน ได้แก่ (1) เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น (2) ถอดหลอดไฟฟ้าในบริเวณที่มีความสว่างเกิน ความจำเป็น (3) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องใช้และห้อง หรือบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



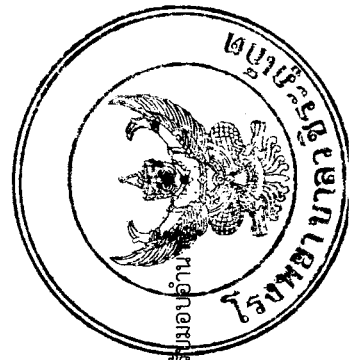
เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 50/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วิริยะกุเฑาะ” (ต่อ 14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		ระบบป้องกันเสียงดังจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สามารถควบคุม ความดังของเสียงให้มีความดังไม่เกิน 85 dB วัดที่ระยะ 1 M. จากผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไม่ว่าจะวัดจากด้านใด (2) ผนังด้านในทุกด้าน ยกเว้นส่วนที่เป็นช่องลมประตูให้บุด้วยแผ่นใยหินชนิดแข็ง ซึ่งมีความหนาแน่น อย่างน้อย 80 kg/m³ หนาไม่ต่ำกว่า 50 mm. แล้วบุด้วยแผ่นใยแก้วชนิดอ่อนหนา 0.01 mm. แล้วยึดเข้ากับผนังหรือเพดานอย่างมั่นคงแข็งแรง (3) ติดตั้ง Sound Attenuator ที่ช่องลมเข้าและออกของเครื่องยนต์ (4) มีผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำหนดไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน	



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะกุเฑาะ



เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 54414 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะตัวแบบการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย สาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ในการดำเนินโครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เข้า - ออกภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ ด้านระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ไว้ในตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารหอพักผู้ป่วยใหม่ ซึ่งมีความครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้ ยังได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำ ดังนั้น จึงคาดว่าจะระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งหมดนั้น จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ในระดับหนึ่งก่อนที่ระดับเพลิงจะมาถึง อีกทั้งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อขอหมื่นไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยมาก ดับเพลิงนอกอาคาร จึงคาดว่าจะระบบป้องกันอัคคีภัยที่จัดเตรียมไว้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ในระดับหนึ่งก่อนที่ระดับเพลิงของเทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยจะเป็นผลกระทบเชิงลบในระดับต่ำ	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้ง ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 29) - ติดตั้งแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด - มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตซ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด - ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย - ดำเนินการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล โดยตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพและจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก ๆ 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่มีระบุในคู่มือการใช้งาน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้แก่ผู้ใช้บริการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

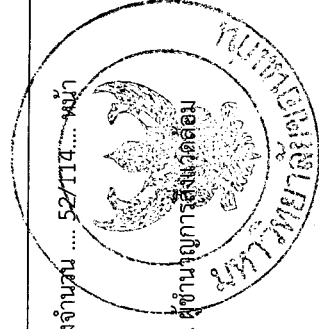
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 52/114 หน้า

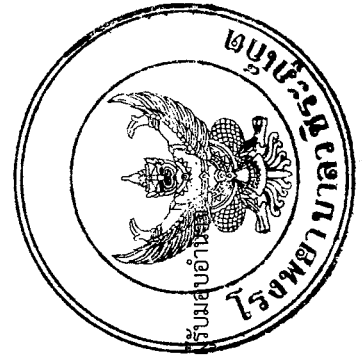
ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ (รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินงาน โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ระบบอากาศและระบบปรับอากาศ	การระบายอากาศของโครงการ มี 2 วิธี คือ การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ และการระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้อุณหภูมิผสมของอากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจาก 29.0 °C เป็น 29.1 °C โดยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศ	- จัดให้มีพื้นที่ช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ - ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้อง - ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินในมากที่สุุดบริเวณชั้นล่าง ซึ่งนอกจากการปลูกต้นไม้ยืนต้นแล้ว การจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มควบคู่ไปกับการปลูกต้นไม้คลุมดินจะช่วยลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคารได้อีกทางหนึ่ง (รูปที่ 25-26) - ที่จอดรถของโครงการจัดให้มีลักษณะเปิดโล่ง ลมสามารถพัดผ่านได้ ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวก และติดตั้งป้ายติดเครื่องหมาย (รูปที่ 3-4) - บริเวณที่จอดรถของโครงการ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์	1. ตรวจสอบ ดูแลไม่เย็นต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต กองงามอยู่เสมอ เพื่อลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคาร เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

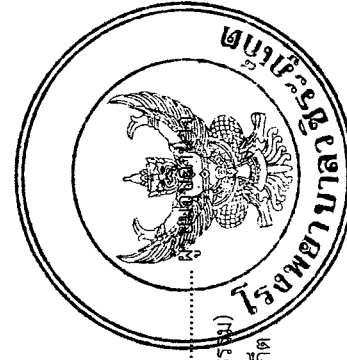


เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคม	จากการประเมินผลกระทบโครงการข่วงการจราจร โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนเยาวราช พบว่า ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการมีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันนั้นไม่มากนัก และถนนสายดังกล่าวยังรองรับปริมาณจราจรได้ สำหรับผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พบว่าไม่มีการตัดกระแสดการจราจรแต่อย่างใดและไม่ทำให้เกิดปัญหาจราจรบนถนนสาธารณะ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกกับปริมาณจราจรบนออกพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรบนถนนเยาวราช โดยปล่อยรถเข้าสู่ถนนเยาวราชในช่วงที่ถนนว่างและให้รถยนต์เข้า - ออกโครงการเป็นจังหวะหรือเป็นช่วง ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการตัดกระแสดการจราจรในระยะกระชั้นชิด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ทั้งนี้ให้เน้นความปลอดภัยของรถยนต์ที่สัญจรบนถนนเป็นหลักและให้รถยนต์สามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรที่สะสมบนถนนเยาวราช และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยโครงการ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยบอกตำแหน่งพื้นที่จอดรถที่ว่างอยู่ 2. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำสัญญาณบนถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ 3. จัดทำสัญญาณบริเวณทางออกเสริมเพื่อชะลอความเร็ว	1. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางในการเดินรถภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังไตรรงค์)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 50114 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคม (ต่อ)		4. จัดทำป้าย สัญญาณ และสัญลักษณ์ลูกศร ทิศทางการเดินรถจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการมีความปลอดภัย 5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทาง เข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 7. ติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามแซงบริเวณทางเข้า-ออก 8. นำแผงกั้นจราจรมากั้นบริเวณทางเข้า-ออกบางส่วน เพื่อลดขนาดทางเข้า-ออกให้สามารถเข้าหรือออกได้ครั้งละ 1 คัน	

เดือนสิงหาคม 2555

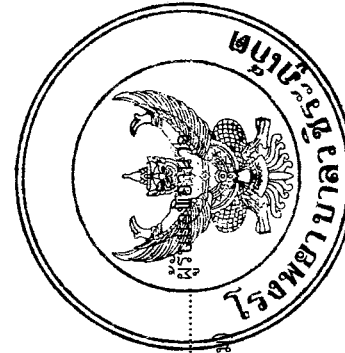
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรณ์)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 55/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

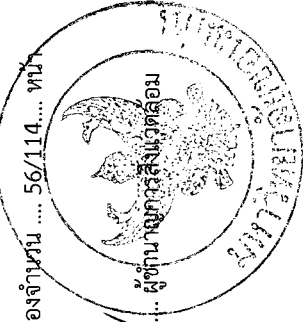
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 มีระยะเวลาบังคับใช้ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึง วันที่ 6 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภท สถาบันราชการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (สีน้ำเงิน) บริเวณหมายเลข 15.32 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการของรัฐ กิจการเกี่ยวกับการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการหรือสาธารณะประโยชน์เท่านั้น	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้ง จัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



เดือนสิงหาคม 2555

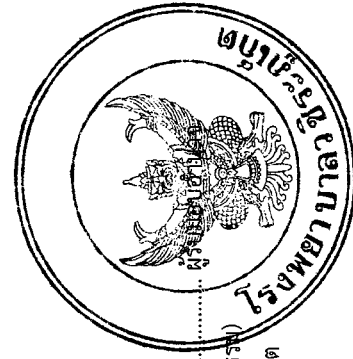
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 56/114... ทบ
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น	- ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน - จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว พุดจาไ้เราะ - ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง	



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบูรณ์ หวังไตรรงค์)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 57/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

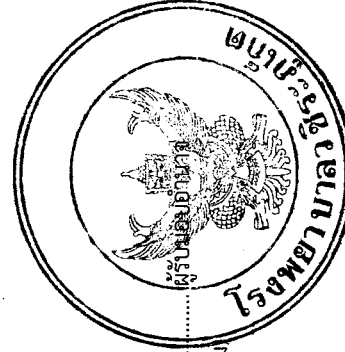
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ โรงพยาบาลราชวิถี (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วีรชะภูเกิด” (ต่อ 21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	1. การคมนาคมเข้า – ออกโครงการ ด้านร่างกาย - การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้ - ผลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถ อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้ ด้านจิตใจ - เสียงจากการเร่งเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่เข้าออกโครงการส่งผลให้เกิดรบกวนโสตประสาท เป็นผลให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี ด้านอุบัติเหตุ - การพัฒนาโครงการจะทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนนในบริเวณนี้เพิ่มขึ้น เป็นผลให้การจราจรบนถนนเพิ่มจำนวนขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสียหายในการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น	1. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนน และที่ลานจอดรถให้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการการมอง ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยลดระดับการบอบช้ำของต้นไม้ (รูปที่ 25-26) 5. จัดให้มีกระจกเงาแบบกลม ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดอับการมอง ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ	1. สำรวจอาคาร และระบบสุขาของปัญหาให้ชัดเจน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้เฒื่อการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในโครงการและผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แห่ลมพัดและการบริหารจัดการ ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบโครงสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถึงเก็บน้ำใต้ดินละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปจนถึงเก็บน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนสิงหาคม 2555

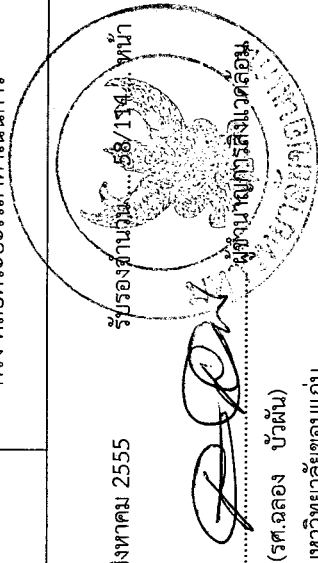
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 58/194 หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลราชวิถี

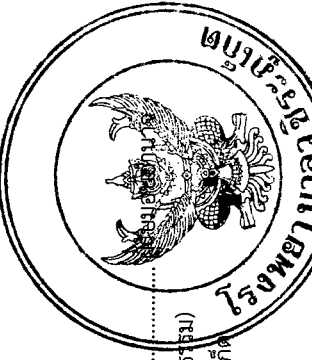
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วิริยะกุฎี” (ต่อ 22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	2. การเข้าถึงของผู้ที่รักสุขภาพในโครงการ - การระบายอากาศไม่เพียงพอ เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ หรืออุณหภูมิหรือความชื้นสูงหรือไม่คงที่ และระบบกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด - สารเคมีภายในอาคาร ได้แก่ สารเคลือบผิว เพอร์นิเจอร์พื้นผนังที่ทำด้วยไม้ และน้ำยาทำความสะอาด เป็นต้น อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด - สารเคมีจากภายนอกอาคาร ซึ่งสามารถเข้าสู่ภายในอาคารได้หลายทาง เช่น ทางประตู หน้าต่าง ช่องระบาย อากาศ อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด - สารจุลินทรีย์ ได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส แหล่งของจุลินทรีย์มักมาจากบริเวณที่มีน้ำขังหรือมีความชื้นสูง อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด	1. สำรวจอาคาร และระบุสาเหตุของปัญหาให้ชัดเจนเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้พักอาศัยในโครงการและผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ ระบบระบายอากาศ 2. เครื่องปรับอากาศ แหล่งมลพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง 3. เพิ่มอัตราการระบายอากาศ โดยการปรับปรุงการไหลเวียน และการระบายอากาศ เพื่อมลพิษอากาศภายในอาคาร 4. ควบคุมความชื้นและการออกแบบภายในอาคารให้มีความสะอาดได้ง่าย เพื่อยังยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่าง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	

เดือนสิงหาคม 2555

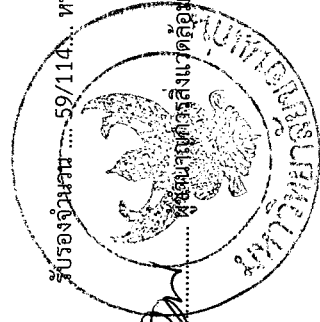


ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลจิตเวช

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 59/114 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



55

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบัณฑิต 100 ปี จักรวรรดิ” (ต่อ 23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	ด้านอุบัติเหตุ - อุบัติเหตุจากการจราจร โดยยานพาหนะของ ผู้พักอาศัยที่เข้าออกโครงการ - การพลัดตก หกล้ม ภายในพื้นที่โครงการ - การเกิดอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ	5. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และ บันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการ วางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีความระมัดระวังในการป้องกัน อัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ 7. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสีย หรือ ใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ งานได้ทันที 9. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณบริเวณโถงลิฟต์และโถงทางเดินทุกชั้นของ อาคาร 10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานี ดับเพลิงเทศบาลนครภูเก็ต (รูปที่ 29)	

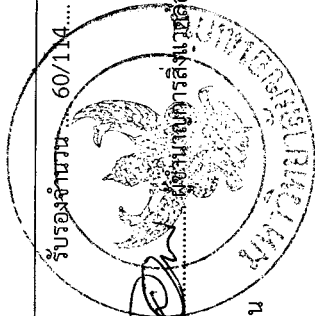
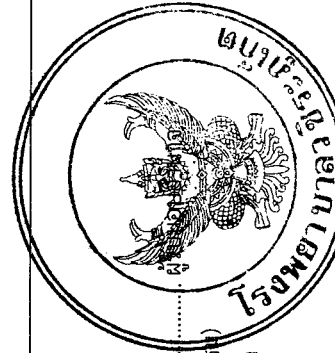
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 60/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรร)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวตัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

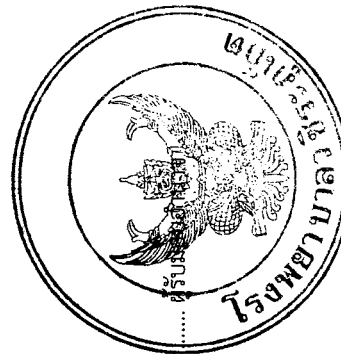


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง - เชื้อโรค จุลินทรีย์และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และ ผิวหนังได้	1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 2. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมีการปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางผาบ่อได้ 3. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มดแมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา 4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำวัน ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปจนถึงถังเก็บน้ำ 5. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสารของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ ล้างทำความสะอาด (รูปที่ 9)	

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



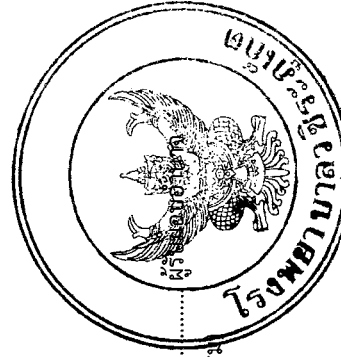
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน..... 61/114... หน้า
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแถม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ช่วงปิดดำเนินการ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เช่นเดียวกับช่วงก่อสร้าง ของโครงการจะมีผลกระทบด้านทัศนียภาพ สุนทรียภาพเนื่องจากจะมีอาคารสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น เพิ่มขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับอาคารที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ อาคารของโครงการมีความสูงมากกว่าอาคารโดยรอบ แต่ก็ก่อให้เกิดความแตกต่างแต่อย่างใด	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีความสวยงามและร่มรื่น ทั้งนี้โครงการจะต้องดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน (รูปที่ 25-26) - ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ - ให้ใช้วัสดุและโชนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทากายนอกตัวอาคาร	ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกเพิ่มเติมทันทีเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.4 ความปลอดภัย สาธารณภัย	ในการดำเนินโครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เข้า-ออกภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบด้านความปลอดภัย สาธารณะในเชิงลบอยู่ในระดับต่ำ	จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงใน ระยะดำเนินการ เพื่อดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนโดยรอบ	ติดตามปัญหาข้อร้องเรียนตลอดระยะดำเนินการ

หมายเหตุ : โรงพยาบาลศิริราชจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ภูเก็ต และสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือนสิงหาคม 2555

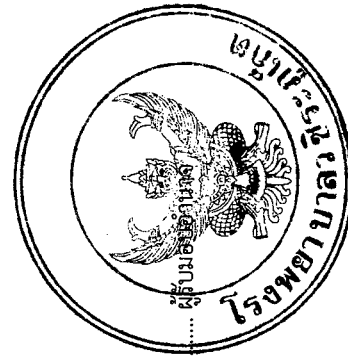
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 62/144 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วัชรภูเก็ต”

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการรั้วชำรุดให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต
	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต
1.2 คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ บริเวณตึกคัลยกรรมของโรงพยาบาล	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, NO ₂ , SO ₂ , CO และ HC	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต
	- โรงเรียนวิทยาสาธิต ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร			
	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่มีการรื้อถอนของฝ้าใบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ ได้แก่ - ปิดคลุมวัสดุที่บรรทุก - ช่วงเวลาจราจร (หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน) - ความเร็วรถบรรทุกขณะวิ่งเข้า - ออกโครงการ และวิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กม./ชม. - การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต

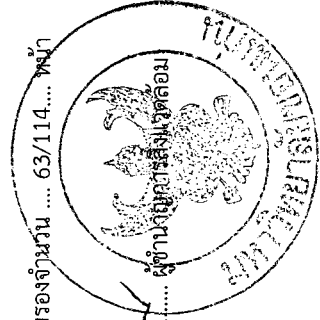


เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวัชรภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 63/114.... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ บริเวณ - ดักคัดแยกรวม ของโรงพยาบาล - โรงเรียนวิทยาศาสตร์ ระยะห่าง จากพื้นที่โครงการ 100 เมตร	- ตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L90	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
1.4 ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ บริเวณ - ดักคัดแยกรวม ของโรงพยาบาล - โรงเรียนวิทยาศาสตร์ ระยะห่าง จากพื้นที่โครงการ 100 เมตร	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	- ประจำทุกวันและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ ที่มีการทำ ฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
	- ภายในพื้นที่โครงการ และ อาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีบุคคลได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	- ประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555

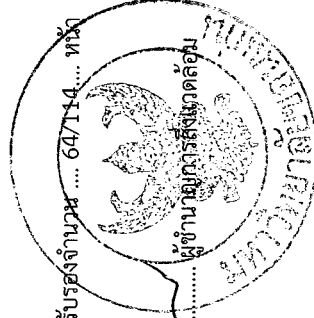
ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 64/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



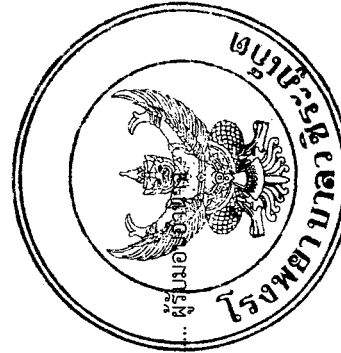
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลผู้ป่วย “หลวงพ่อเข้ม 100 ปี วิริยะเกิด” (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การจัดการน้ำเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวิริยะเกิด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุอุดก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราว และจุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid , Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacterial ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2.2 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว และตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุอุดก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวิริยะเกิด
2.3 การจัดการขยะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตามตรวจสอบที่พักระเบิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลวิริยะเกิด

เดือนสิงหาคม 2555

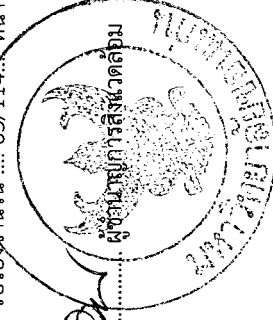
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 65/114... หน้า



ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวิริยะเกิด

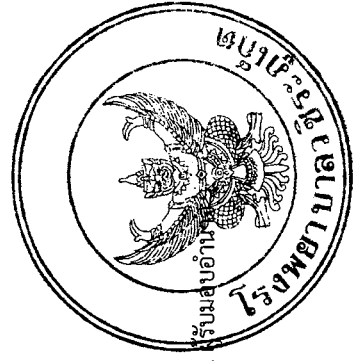
ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริราช โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อบุญ” (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การคมนาคมและการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบควบคุมรถบรรทุกทุกตัวที่ก่อสร้าง ให้ขับลดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านทางเข้า-ออกโครงการและชุมชน	- ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริราช
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบวัสดุปัดฝุ่นและรั่วไหลของวัสดุที่บรรทุกมากับรถ และห้ามบรรทุกเกินขอบกระเบาะของรถบรรทุก	- ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริราช
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถเสียบนท้องถนน กีดขวางทางสัญจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริราช
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริราช
	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริราช

หมายเหตุ : โรงพยาบาลศิริราชจัดทำรายการตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กทม. และสำนักงานเทศบาลนคร กทม. ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือนสิงหาคม 2555

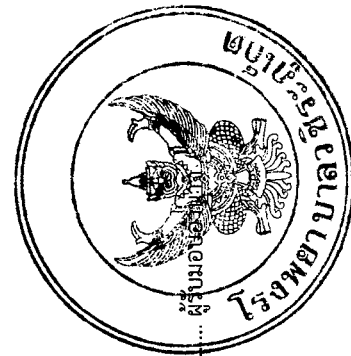
เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 66/114... หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

ลงชื่อ
(รต.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

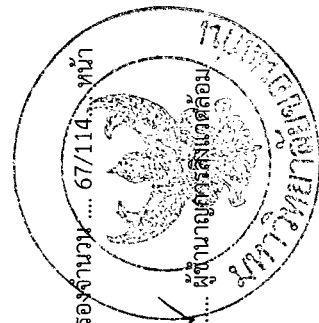
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต้นแบบการ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลังพ่วงเพิ่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต”

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะดำเนินการ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบทำการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
1.2 สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดมลพิษ ทางอากาศที่เกิดจากการลดภายในโครงการ และเป็นการเพิ่มก๊าซออกซิเจนในอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 น้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 67/114 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอม บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

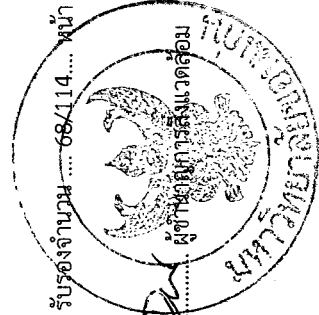
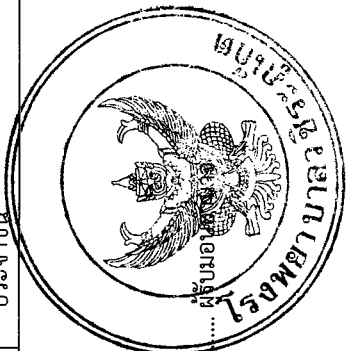
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลศิริราช โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หหลวงพ่อแช่ม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacterial เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
2.3 การระบายน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
2.4 การจัดการขยะ	- บริเวณห้องพัสดุของโครงการ - บริเวณห้องพัสดุของโครงการ - บริเวณห้องพัสดุของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำและทำความสะอาด - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีรอยแตกรั่วให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
	- บริเวณห้องพัสดุของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับ มูลฝอยในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 68/114... หน้า

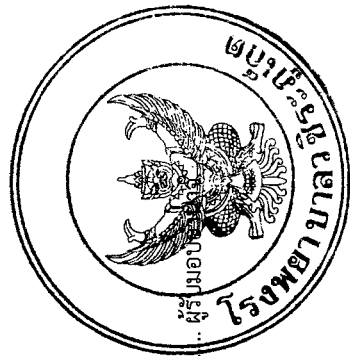


ลงชื่อ (นายสมบุรณ์ ทวีงแต่ธรรม) โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ (รศ.ฉลอง บัวผัน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลอุบลราชธานี “หลวงพ่อบุญ” (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การใช้ไฟฟ้า	- ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
2.6 ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้แก่ผู้ใช้บริการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
2.7 ระบบอากาศและระบบปรับอากาศ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลไม่ย่นต้น ไม่พุ่ม และหยูกคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต งามอยู่เสมอ เพื่อลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
	- ระบบสัญญาณจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร อุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้แปลงสวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้มิได้เติบโตหรือตาย ให้บำรุงดูแล และปลูกเพิ่มเติมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลอุบลราชธานี



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังธรรม)
โรงพยาบาลอุบลราชธานี

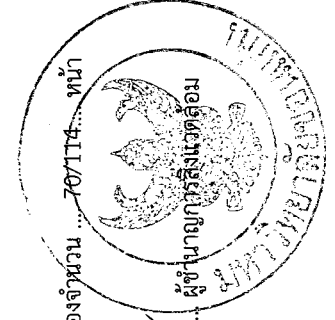
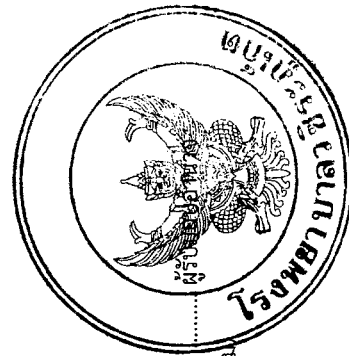
เดือนสิงหาคม 2555 69/114... หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวตัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินงาน โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ส่วนขยาย) โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย “หลวงพ่อแซม 100 ปี วชิระภูเก็ต” (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การสาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	- ผู้พักรักษาในอาคาร และ ผู้พักรักษาในอาคารข้างเคียง ภายในโรงพยาบาล	- สสำรวจอาคาร และระบุสาเหตุของปัญหาให้ชัดเจน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้มีอาการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักรักษาในโครงการและผู้พักรักษาบริเวณโดยรอบโครงการ ระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แหล่งมลพิษและการบริหารจัดการ ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
	- ถึงเก็บน้ำได้ดิน และ ชั้นดาดฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบโครงสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ ถึงเก็บน้ำได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
	- ถึงเก็บน้ำได้ดิน และ ชั้นดาดฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็น ประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
4.2. ความปลอดภัยสาธารณสุข	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามปัญหาข้อร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

หมายเหตุ : โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ภูเก็ต และสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



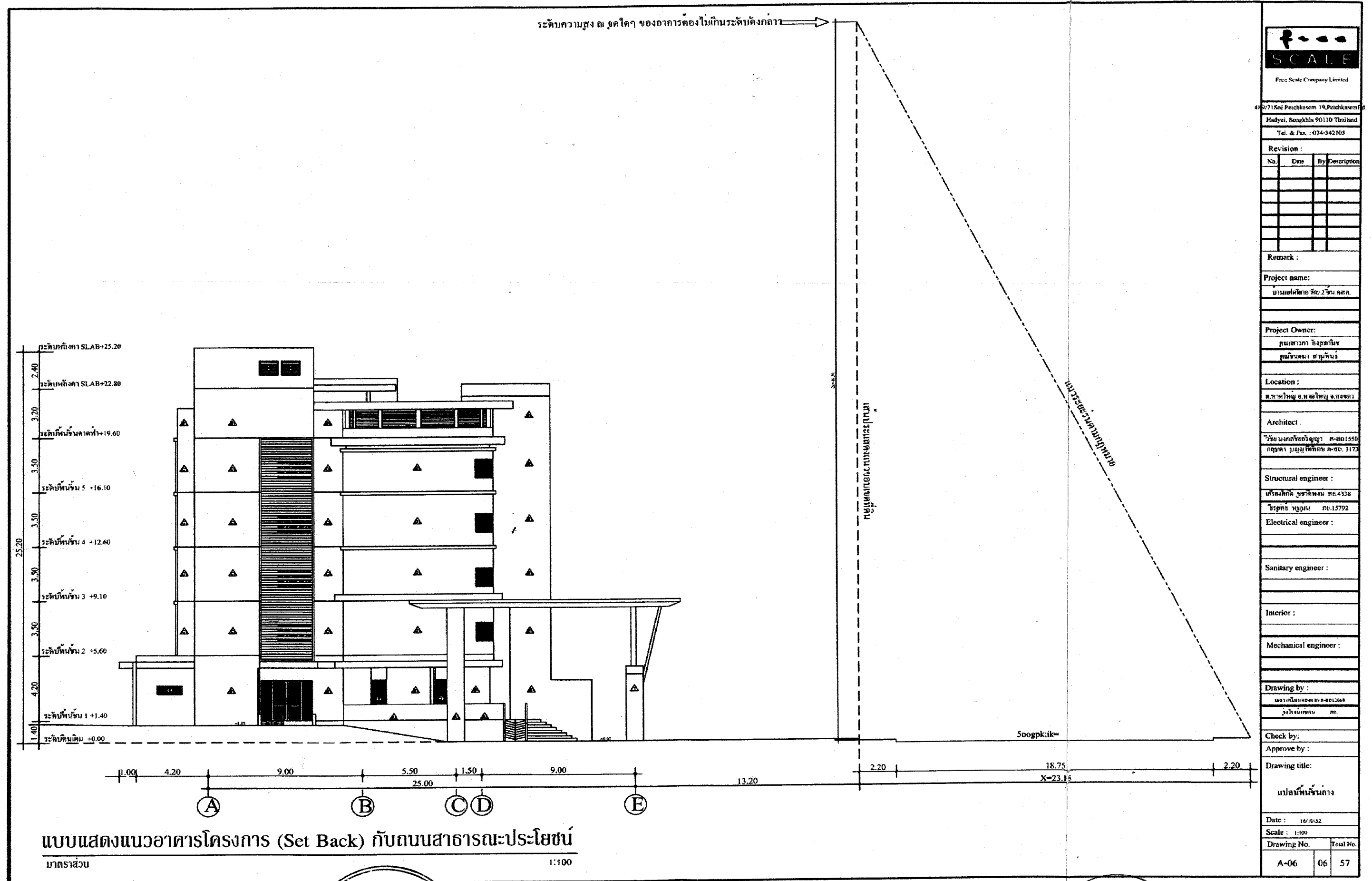
เดือนสิงหาคม 2555

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 70/114 หน้า

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

ลงชื่อ
(รศ.ฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



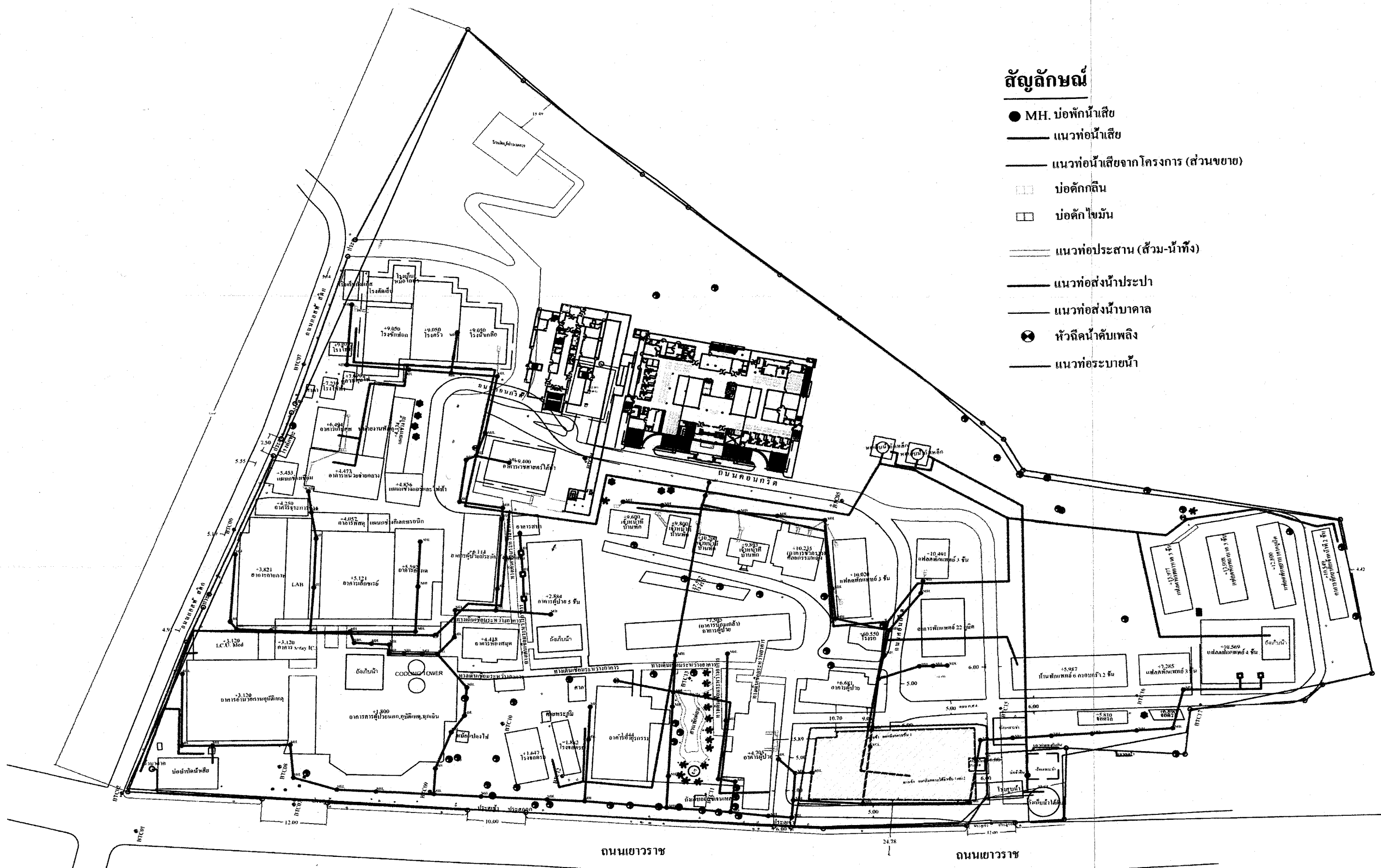
รูปที่ 1 รูปตัดแสดงระยะ set back แนวอาคารโครงการกับถนนเยาวราช

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 71/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





สัญลักษณ์

- MH. บ่อพักน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำเสียจากโครงการ (ส่วนขยาย)
- บ่อตกกลืน
- บ่อตกไขมัน
- แนวท่อประสาธน์ (ส้วม-น้ำทิ้ง)
- แนวท่อน้ำประปา
- แนวท่อน้ำบาดาล
- ⊗ หัวฉีดน้ำดับเพลิง
- แนวท่อระบายน้ำ

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์)
โรงพยาบาลวชิรภูเก็ต

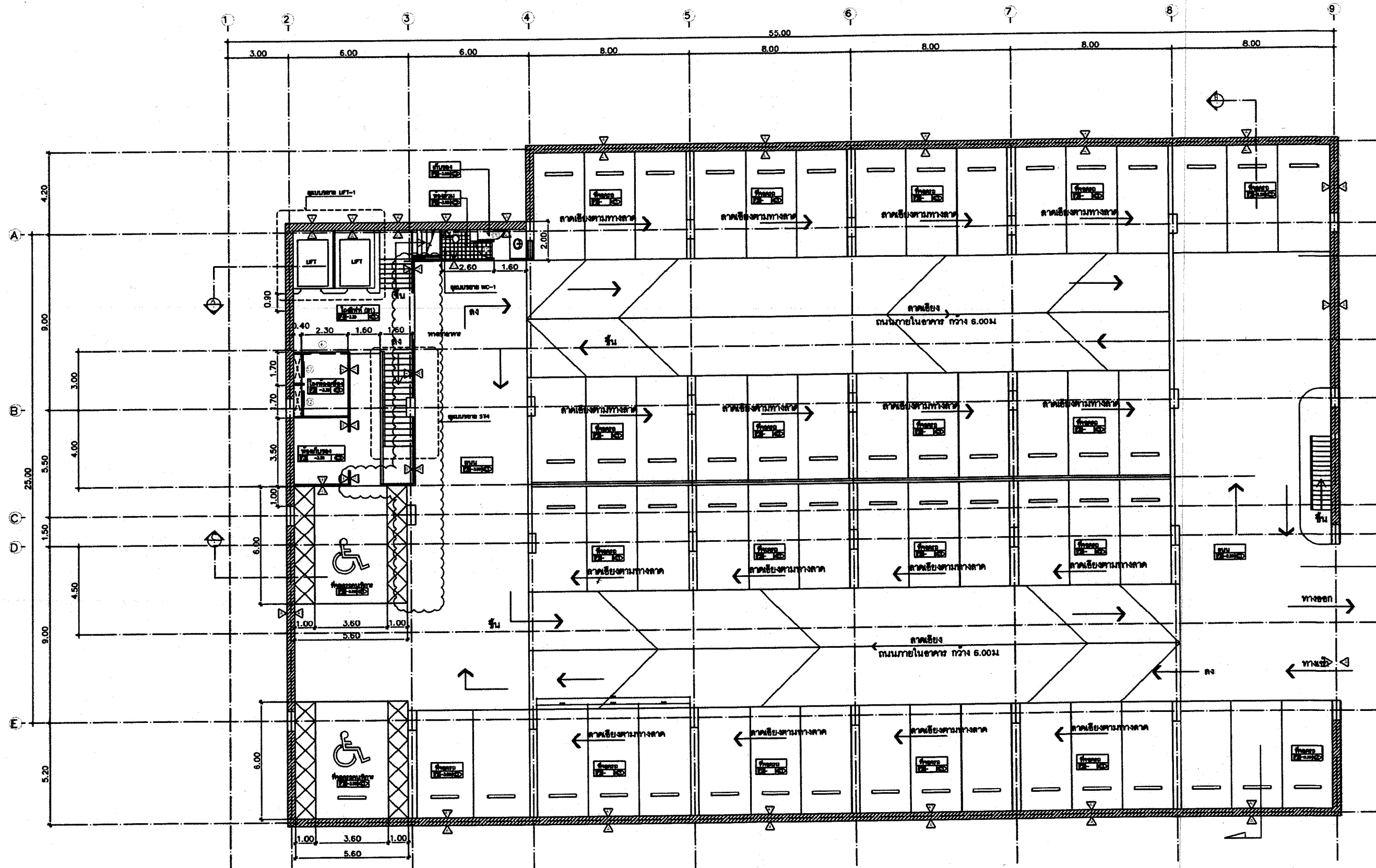


รูปที่ 2 ผังบริเวณโรงพยาบาล

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 72/105 หน้า

ลงชื่อ
(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





1. ชื่อโครงการ :
 2. วัตถุประสงค์ :
 3. ระยะเวลา :
 4. งบประมาณ :
 5. หน่วยงาน :
 6. วัตถุประสงค์ :
 7. วัตถุประสงค์ :
 8. วัตถุประสงค์ :
 9. วัตถุประสงค์ :
 10. วัตถุประสงค์ :
 11. วัตถุประสงค์ :
 12. วัตถุประสงค์ :
 13. วัตถุประสงค์ :
 14. วัตถุประสงค์ :
 15. วัตถุประสงค์ :
 16. วัตถุประสงค์ :
 17. วัตถุประสงค์ :
 18. วัตถุประสงค์ :
 19. วัตถุประสงค์ :
 20. วัตถุประสงค์ :
 21. วัตถุประสงค์ :
 22. วัตถุประสงค์ :
 23. วัตถุประสงค์ :
 24. วัตถุประสงค์ :
 25. วัตถุประสงค์ :
 26. วัตถุประสงค์ :
 27. วัตถุประสงค์ :
 28. วัตถุประสงค์ :
 29. วัตถุประสงค์ :
 30. วัตถุประสงค์ :
 31. วัตถุประสงค์ :
 32. วัตถุประสงค์ :
 33. วัตถุประสงค์ :
 34. วัตถุประสงค์ :
 35. วัตถุประสงค์ :
 36. วัตถุประสงค์ :
 37. วัตถุประสงค์ :
 38. วัตถุประสงค์ :
 39. วัตถุประสงค์ :
 40. วัตถุประสงค์ :
 41. วัตถุประสงค์ :
 42. วัตถุประสงค์ :
 43. วัตถุประสงค์ :
 44. วัตถุประสงค์ :
 45. วัตถุประสงค์ :
 46. วัตถุประสงค์ :
 47. วัตถุประสงค์ :
 48. วัตถุประสงค์ :
 49. วัตถุประสงค์ :
 50. วัตถุประสงค์ :
 51. วัตถุประสงค์ :
 52. วัตถุประสงค์ :
 53. วัตถุประสงค์ :
 54. วัตถุประสงค์ :
 55. วัตถุประสงค์ :
 56. วัตถุประสงค์ :
 57. วัตถุประสงค์ :
 58. วัตถุประสงค์ :
 59. วัตถุประสงค์ :
 60. วัตถุประสงค์ :
 61. วัตถุประสงค์ :
 62. วัตถุประสงค์ :
 63. วัตถุประสงค์ :
 64. วัตถุประสงค์ :
 65. วัตถุประสงค์ :
 66. วัตถุประสงค์ :
 67. วัตถุประสงค์ :
 68. วัตถุประสงค์ :
 69. วัตถุประสงค์ :
 70. วัตถุประสงค์ :
 71. วัตถุประสงค์ :
 72. วัตถุประสงค์ :
 73. วัตถุประสงค์ :
 74. วัตถุประสงค์ :
 75. วัตถุประสงค์ :
 76. วัตถุประสงค์ :
 77. วัตถุประสงค์ :
 78. วัตถุประสงค์ :
 79. วัตถุประสงค์ :
 80. วัตถุประสงค์ :
 81. วัตถุประสงค์ :
 82. วัตถุประสงค์ :
 83. วัตถุประสงค์ :
 84. วัตถุประสงค์ :
 85. วัตถุประสงค์ :
 86. วัตถุประสงค์ :
 87. วัตถุประสงค์ :
 88. วัตถุประสงค์ :
 89. วัตถุประสงค์ :
 90. วัตถุประสงค์ :
 91. วัตถุประสงค์ :
 92. วัตถุประสงค์ :
 93. วัตถุประสงค์ :
 94. วัตถุประสงค์ :
 95. วัตถุประสงค์ :
 96. วัตถุประสงค์ :
 97. วัตถุประสงค์ :
 98. วัตถุประสงค์ :
 99. วัตถุประสงค์ :
 100. วัตถุประสงค์ :

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ
 (นายสมบุญ หวังธรรม)
 โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



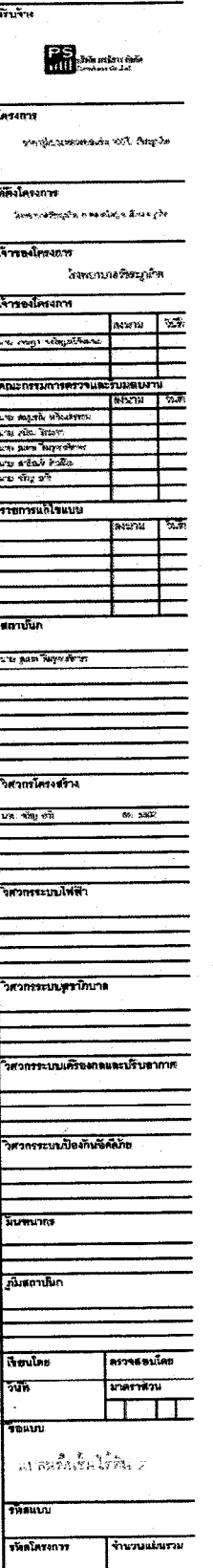
รูปที่ 3 แบบชั้นใต้ดิน 1

เอกสารแนบท้าย 1

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 73/105 หน้า

ลงชื่อ
 (นายฉลอง บัวพันธ์)
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น





မ.၁၆၁၇၁၇၁၇၁၇၁၇၁၇ ၂

(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :
อาคารพยาบาลชั้น 3

Project Owner :
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช ถนนศิริราช

Architect :
วิมล มงคลศิริกุล 8-08050
สถาปนิก (วิชาชีพ) 1-01 373

Structural engineer :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
วิศวกร (วิชาชีพ) 1-01 373

Electrical engineer :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
วิศวกร (วิชาชีพ) 1-01 373

Sanitary engineer :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
วิศวกร (วิชาชีพ) 1-01 373

Interior :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
สถาปนิก (วิชาชีพ) 1-01 373

Mechanical engineer :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
วิศวกร (วิชาชีพ) 1-01 373

Drawing by :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
สถาปนิก (วิชาชีพ) 1-01 373

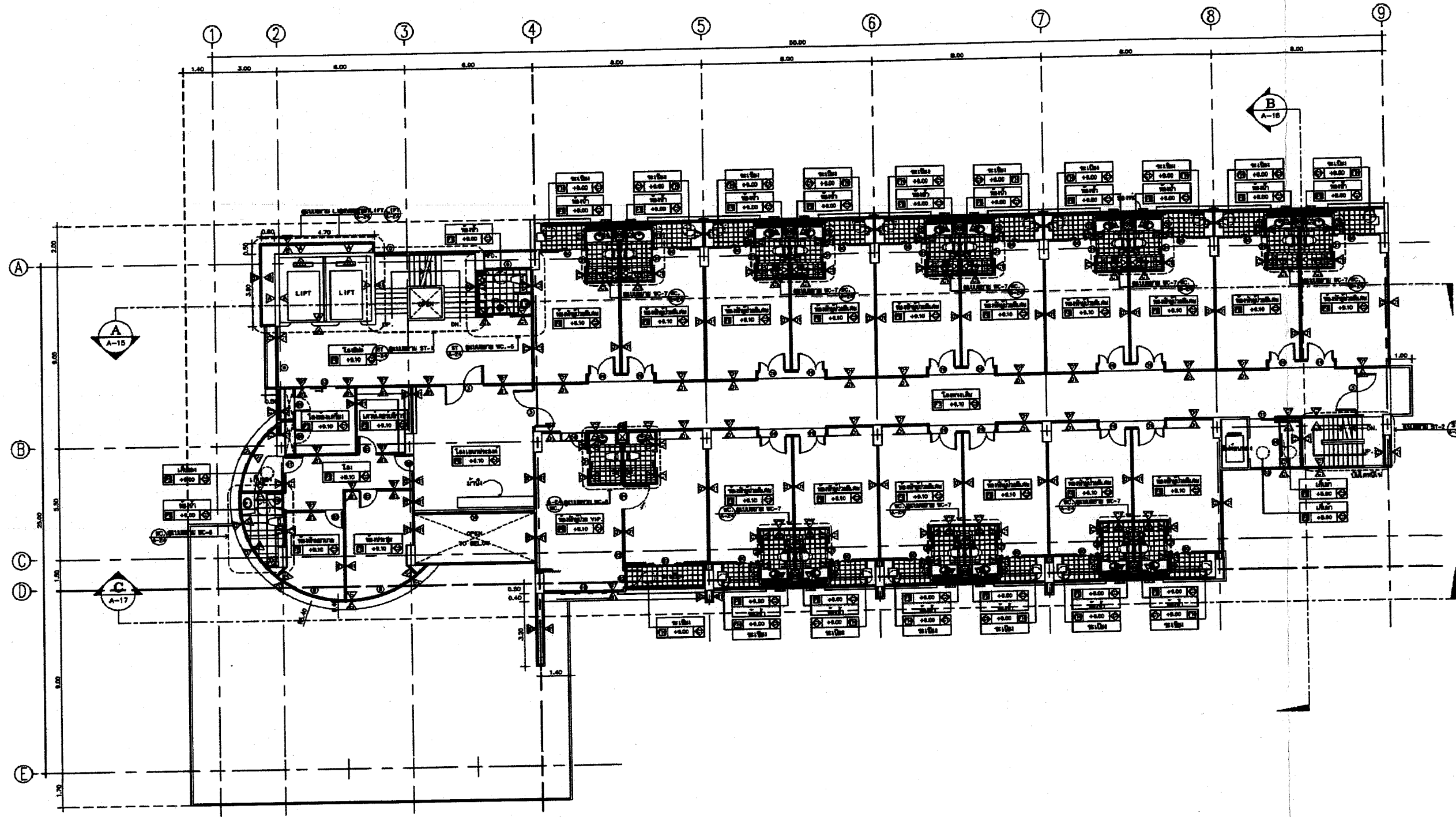
Check by :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
สถาปนิก (วิชาชีพ) 1-01 373

Approve by :
นายอรรถ ฤทธิชัย 8-4336
สถาปนิก (วิชาชีพ) 1-01 373

Drawing title :
แบบผังชั้น 3

Date : ๑๖ / ๑๒ / ๕๕

Scale :
Drawing No. Total No.



แปลนพื้นชั้น 3
SCALE 1:100



ทิศทางอาคารแสดงรูปด้าน

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 7 แบบพื้นชั้น 3

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 77/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :
อาคารผู้ป่วยนอก 100 ปี ชลบุรี

Project Owner :
โรงพยาบาลชลบุรี

Location :
โรงพยาบาลชลบุรี อ.เมือง จ.ชลบุรี

Architect :
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22550
ภูมิกานต์ วัฒนศิริกุล อ.22 373

Structural engineer :
เกรียงศักดิ์ วัฒนศิริกุล อ.22550
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22 373

Electrical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22 404
ภูมิกานต์ วัฒนศิริกุล อ.22 373

Sanitary engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22547
ภูมิกานต์ วัฒนศิริกุล อ.22 373

Interior :
ภูมิกานต์ วัฒนศิริกุล อ.22 373

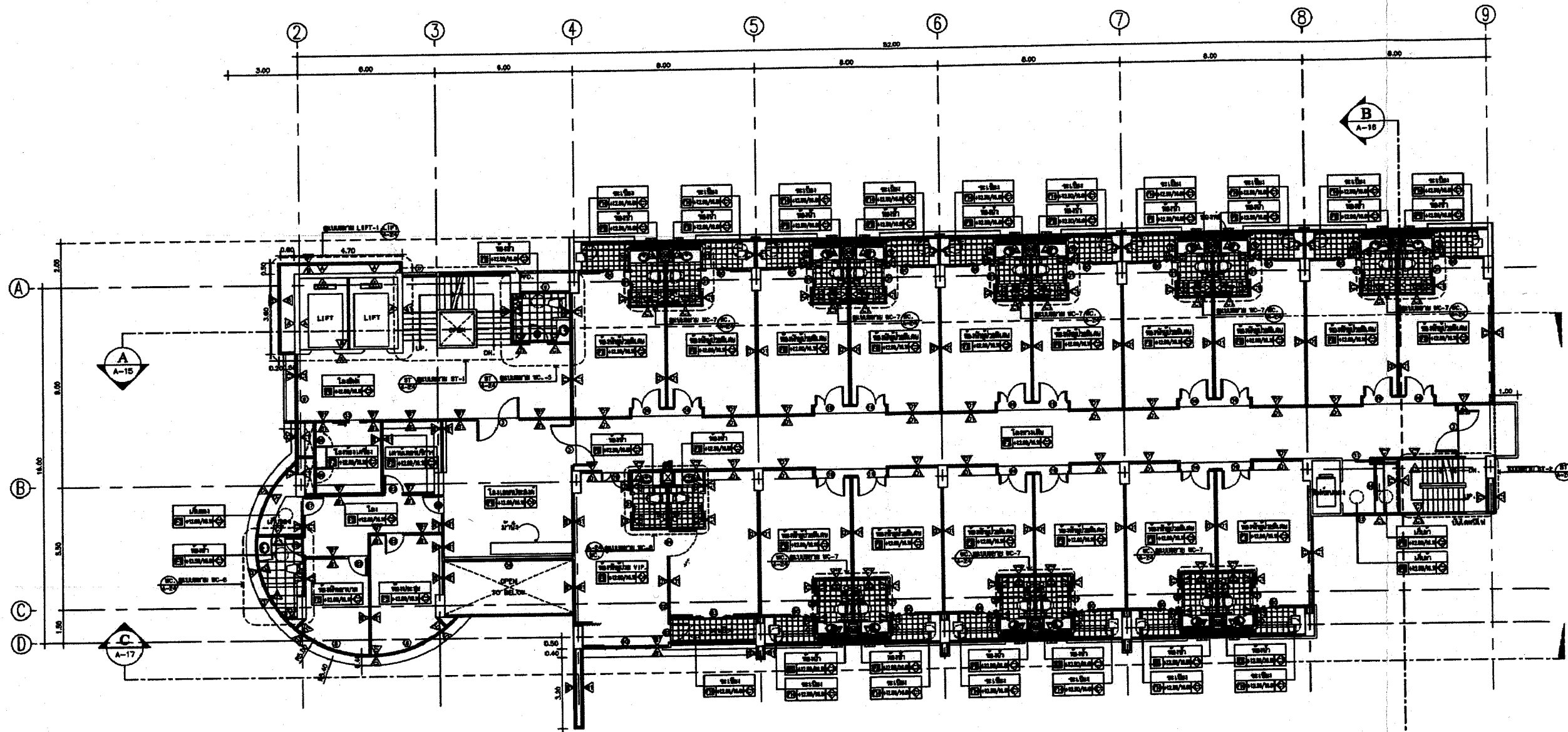
Mechanical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22 202

Drawing by :
วิมล วัฒนศิริกุล อ.22 202
ภูมิกานต์ วัฒนศิริกุล

Check by :
Approve by :

Drawing title :
แปลนชั้น 4,5

Date : 02 / 07 / 52
Scale :



แปลนพื้นที่ 4-5
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลชลบุรี

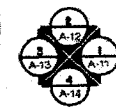


รูปที่ 8 แบบพื้นที่ 4 และ 5

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 78/105... หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



คณาจารย์

Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :
อาคารผู้ป่วยนอก 100 ปี โรงพยาบาล

Project Owner :
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช ๑ ชั้น ๑ อาคาร

Architect :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Structural engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Electrical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Sanitary engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Interior :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Mechanical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

Drawing by :
วิมล วัฒนศิริกุล A-00550
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ A-00 3073

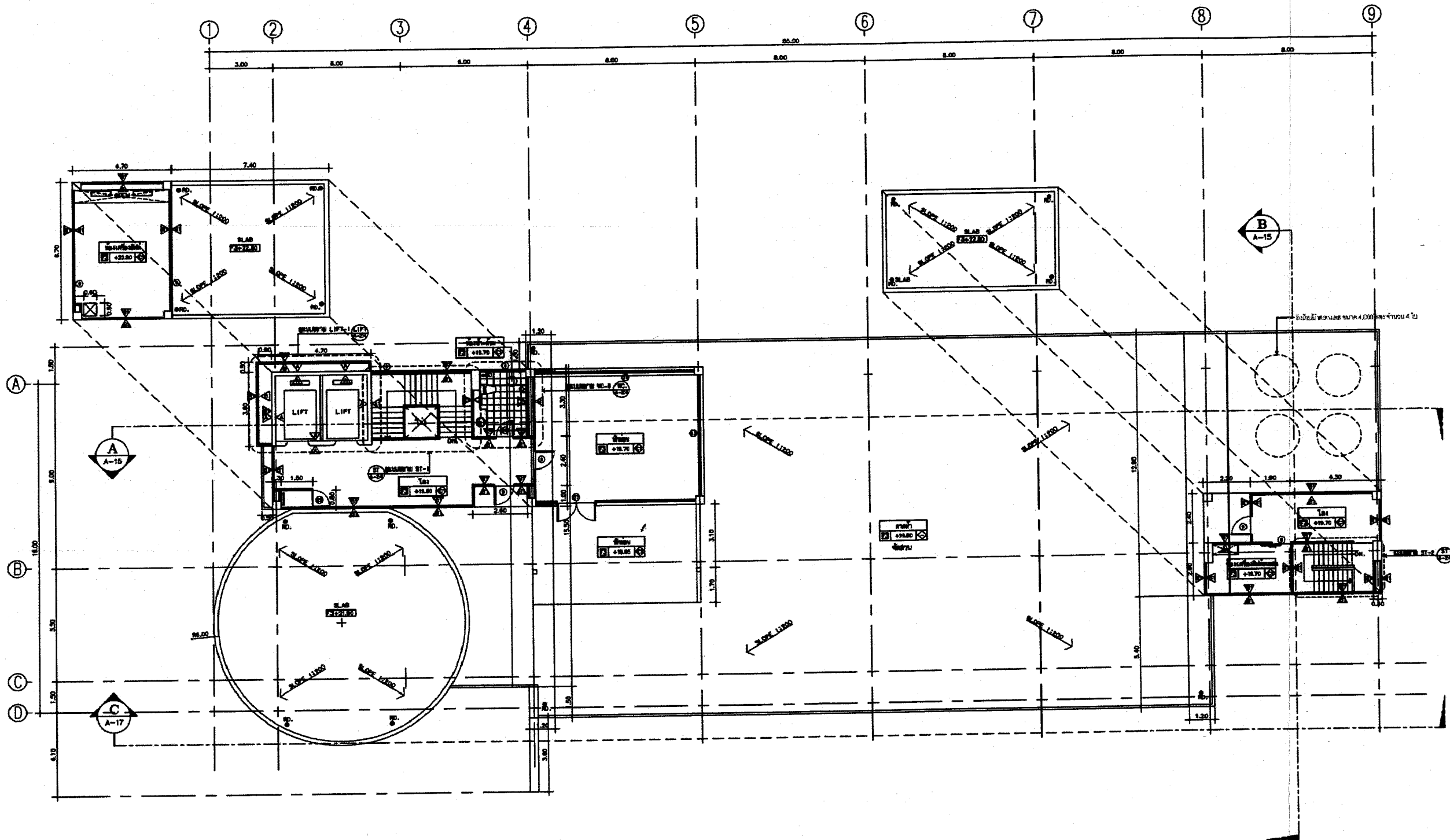
Check by :

Approve by :

Drawing title :
แปลนชั้น ดาดฟ้า

Date : 02 / 07 / 92

Scale :



แปลนชั้น ดาดฟ้า
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

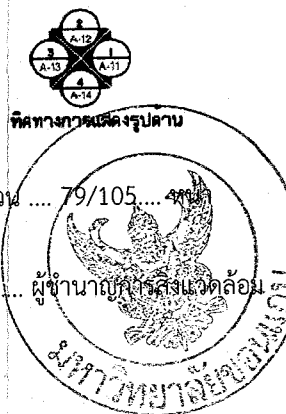


รูปที่ 9 แบบพื้นชั้นดาดฟ้า

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 79/105

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :

No.	Date	By	Description

Remark :

Project name:
อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 0-3 ชั้นสูง

Project Owner:
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช ต.ศิริราช กทม.

Architect :
บริษัท สถาปัตย์ฯ ส-สจ 550
คุณตา บุญยพัฑฒย์ ส-สจ. 373

Structural engineer :
เกรียงศักดิ์ สุวดี ส-สจ 4336
วิฑูรย์ บุญย ส-สจ 3732
Electrical engineer :
วิฑูรย์ บุญย ส-สจ 4241
สมชาย พรมมณี ส-สจ 3544

Sanitary engineer :
สุวิทย์ ส-สจ 2847
วราวุธ ส-สจ 13483

Interior :
คุณตา บุญยพัฑฒย์ ส-สจ. 373

Mechanical engineer :
วิฑูรย์ บุญย ส-สจ 4241

Drawing by :
คุณตา บุญยพัฑฒย์ ส-สจ 373
สุวิทย์ ส-สจ 2847

Check by:



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

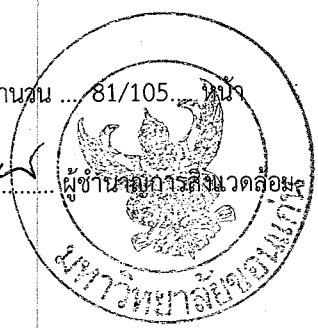
ลงชื่อ (นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 11 รูปด้าน 2

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 81/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :
อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 10 ปี 2555

Project Owner :
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช 2 ชั้น 10 ปี

Architect :
วิมล วัฒนศิริกุล 8-0000
ภรรยา บุญศิริกุล 8-00 3073

Structural engineer :
เกรียงศักดิ์ สุทธิกุล 8-0338
ธีรเดช บุญ 8-0572
Electrical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล 8-00 4241
ภรรยา บุญศิริกุล 8-00 3544

Sanitary engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล 8-0347
ภรรยา บุญศิริกุล 8-0540

Interior :
ภรรยา บุญศิริกุล 8-00 3073

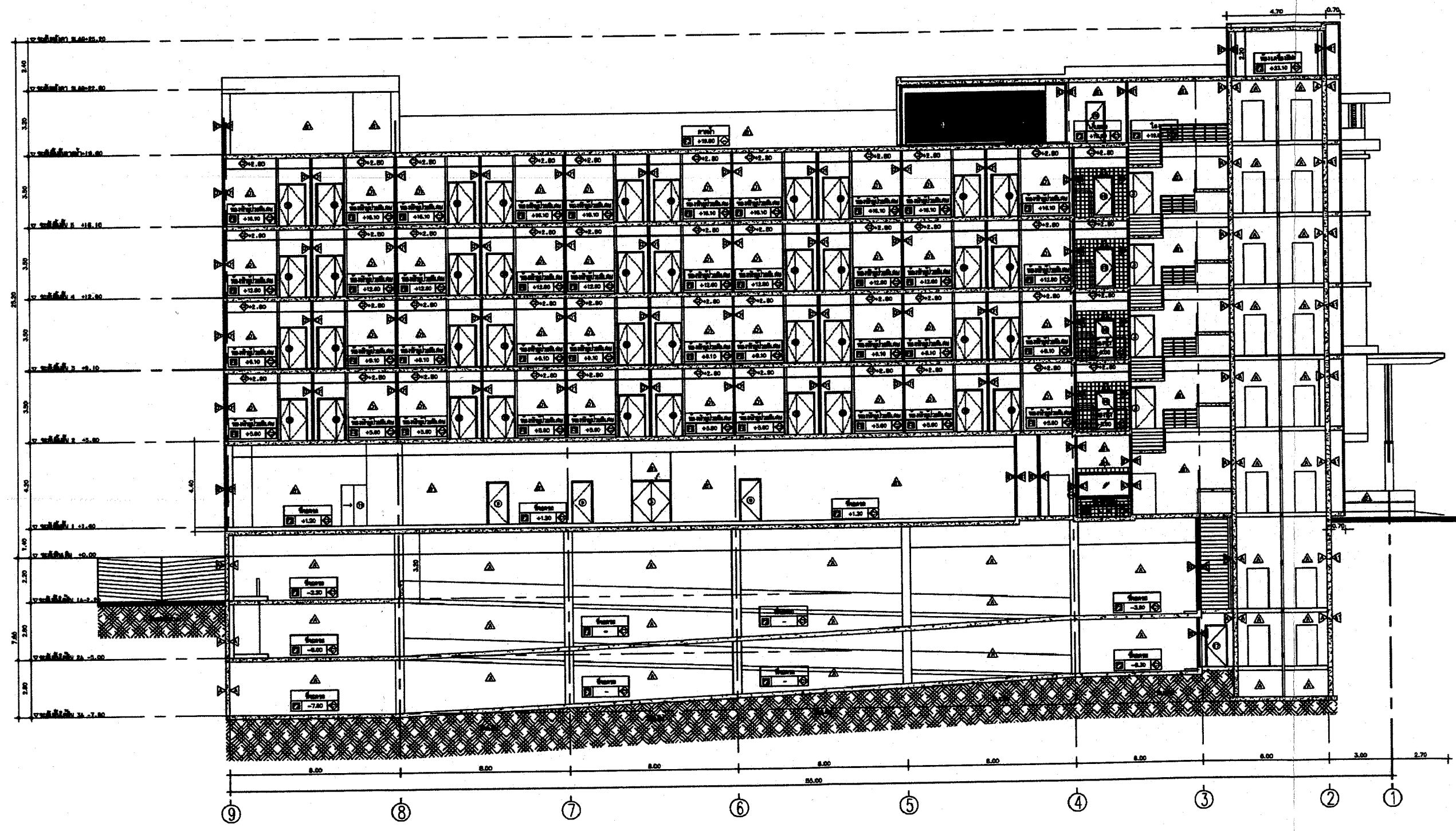
Mechanical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล 8-00 2002

Drawing by :
ภรรยา บุญศิริกุล 8-00 2000
วิมล วัฒนศิริกุล 8-00 3073

Check by :
Approve by :

Drawing title :
รูปตัด A

Date : 02 / 07 / 52
Scale :



รูปตัด A
SCALE 1:100

รูปที่ 14 รูปตัด A

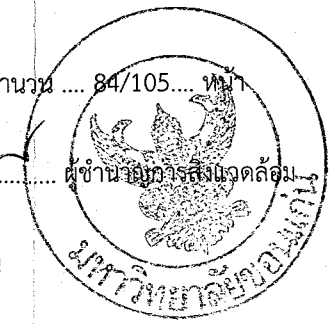
เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 84/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :

No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :

อาคารผู้ป่วยนอก 100 ปี โรงพยาบาล

Project Owner :

โรงพยาบาลศิริราช

Location :

โรงพยาบาลศิริราช ๑ ชั้น ๑. ๑. ๑. ๑.

Architect :

วิมล วัฒนศิริกุล ๑-๑๐๖๖๐

ภรรยา บุญศิริกุล ๑-๑๐ ๑. ๑. ๑.

Structural engineer :

เกษมศักดิ์ สุทธิกุล ๑๑.๑๓๓

วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๖๖๐

Electrical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๓๓

ภรรยา บุญศิริกุล ๑-๑๐ ๑. ๑. ๑.

Sanitary engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๓๓

ภรรยา บุญศิริกุล ๑-๑๐ ๑. ๑. ๑.

Interior :

วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๓๓

Mechanical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๓๓

Drawing by :

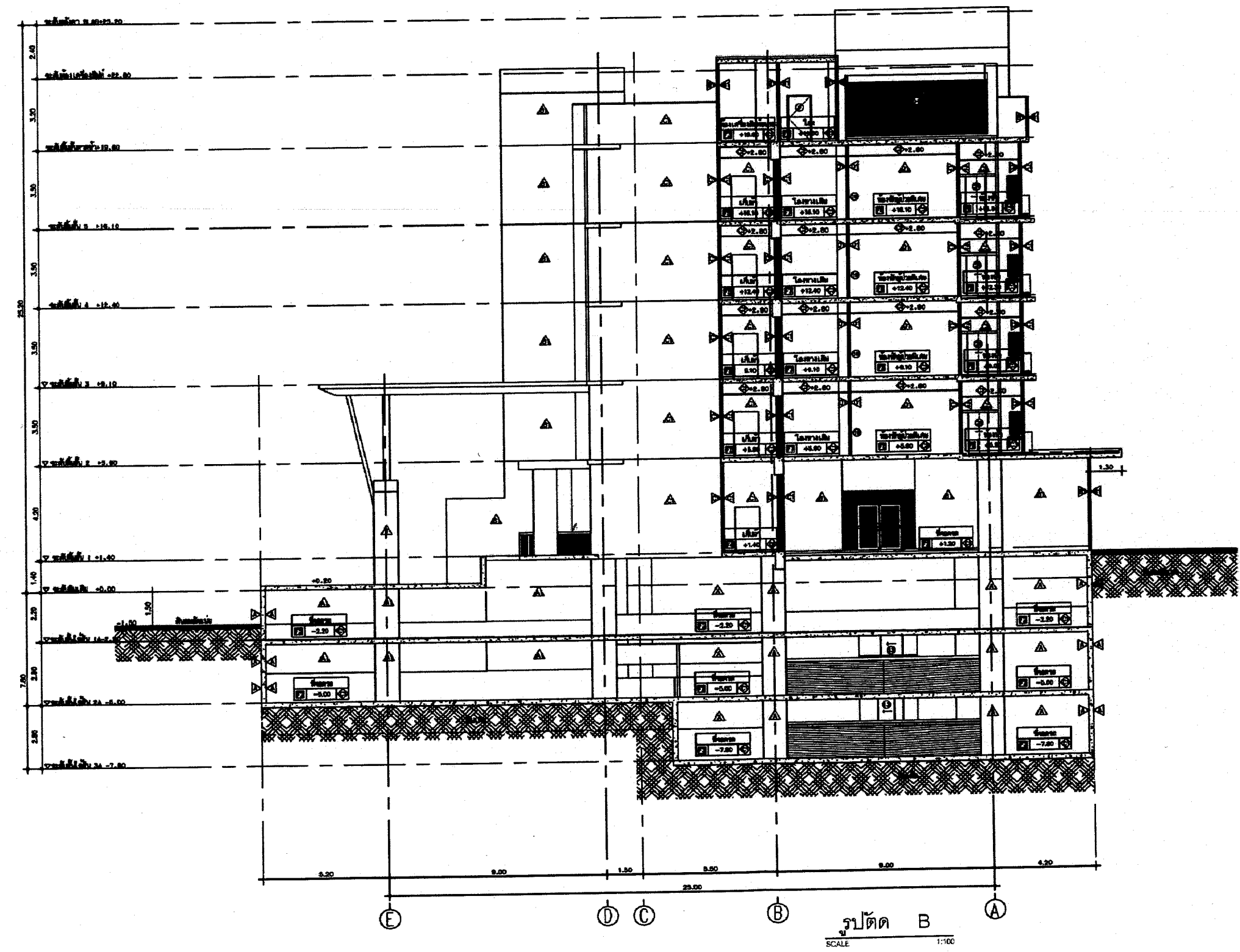
วิมล วัฒนศิริกุล ๑๑.๑๓๓

Check by :

Approve by :

Drawing title :

รูปตัด B



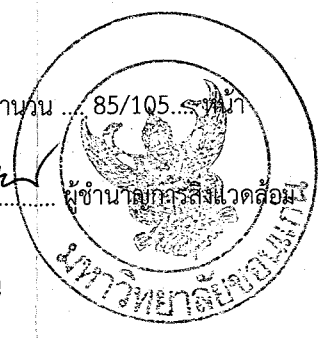
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕

ลงชื่อ
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 15 รูปตัด B

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕ รับรองจำนวน 85/105...
ลงชื่อ
(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :

No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :

อาคารผู้ป่วยนอก 100 ปี โรงพยาบาล

Project Owner :

โรงพยาบาลศิริราช

Location :

โรงพยาบาลศิริราช ถนนศิริราช

Architect :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

สถาปนิก วิชาชีพ ก-00 3073

Structural engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

วิศวกร วิชาชีพ ก-00 3073

Electrical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

วิศวกร วิชาชีพ ก-00 3073

Sanitary engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

วิศวกร วิชาชีพ ก-00 3073

Interior :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

สถาปนิก วิชาชีพ ก-00 3073

Mechanical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

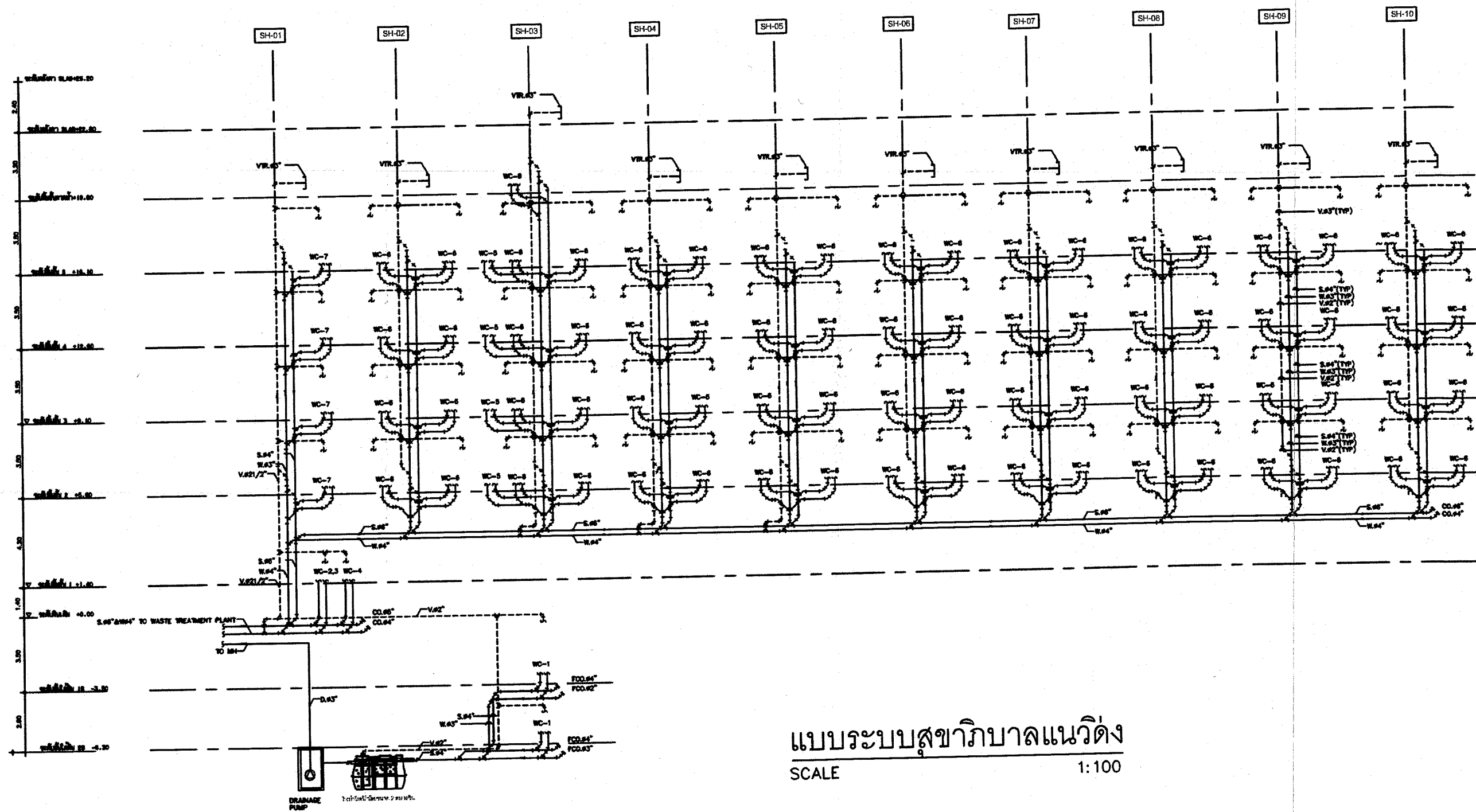
วิศวกร วิชาชีพ ก-00 3073

Drawing by :

วิมล วัฒนศิริกุล 4-00000

สถาปนิก วิชาชีพ ก-00 3073

Check by :



แบบระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

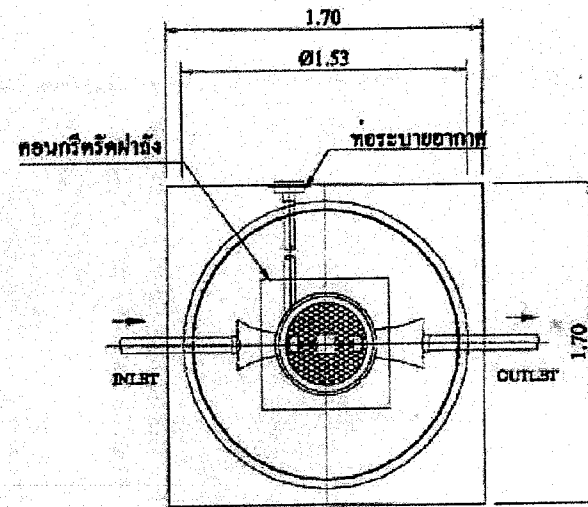


รูปที่ 17 แบบระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง

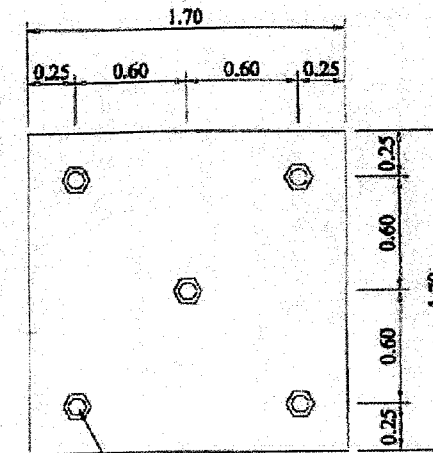
เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 87/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



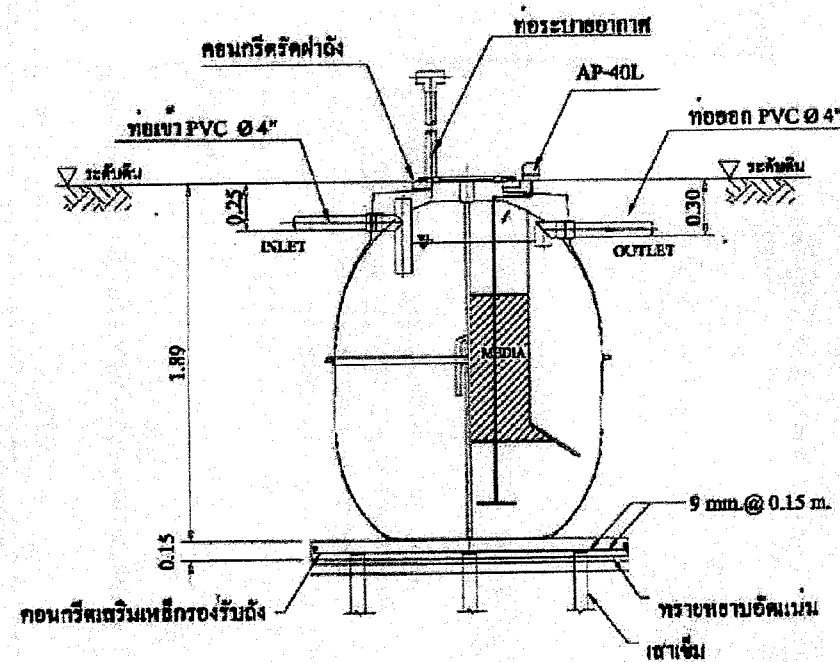


PLAN



เสาเข็ม 5 ฟุต 6 เหลี่ยม ขนาด 0.15 x 4.00 m.
PLAN

SHOW LAY-OUT OF PILING



SECTION

SPECIFICATION (SS-2)		
NO.	ITEM	CAPACITY (CU.M)
1.	TANK	-
1.1	SEPTIC TANK	1
1.2	AEROBIC TANK	0.25
1.3	SEDIMENTATION TANK	0.27
	TOTAL	2.12
2.	MEDIA	CAPACITY (CU.M)
2.1	ENGIMO	0.2
3.	MATERIAL	-
3.1	BODY OF TANK	FRP
3.2	MEDIA	POLYETHYLENE SURFACE (05 Sq.m./cu.m)
3.3	AIR PUMP	48 L/MIN, 36 WATT 0.13 Kgf / Cm 2 (1 UNIT)

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



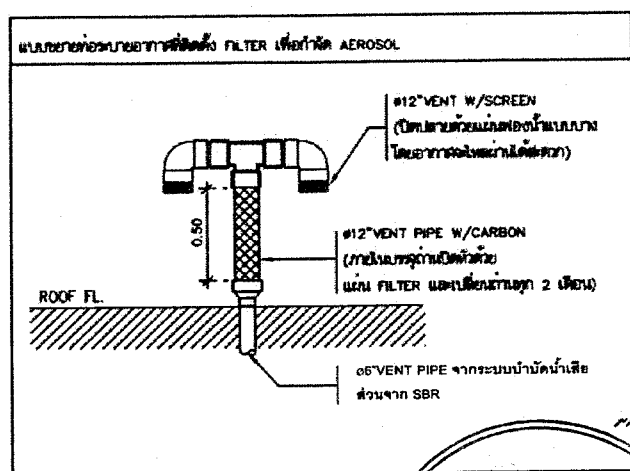
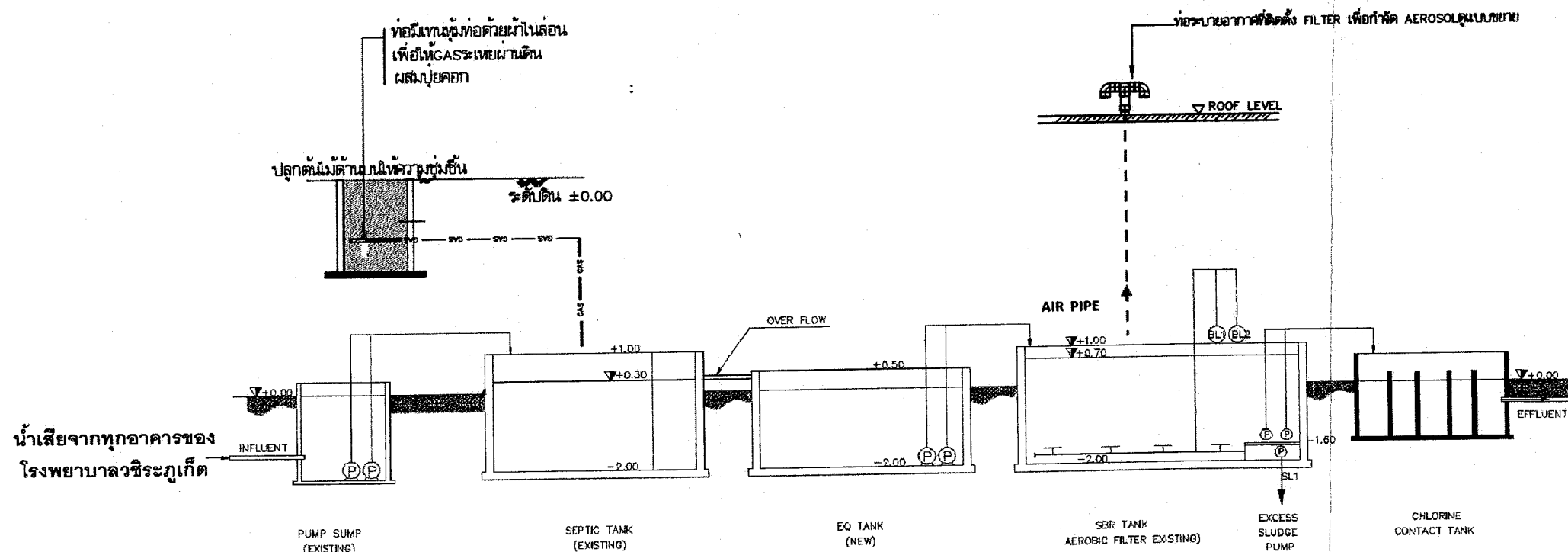
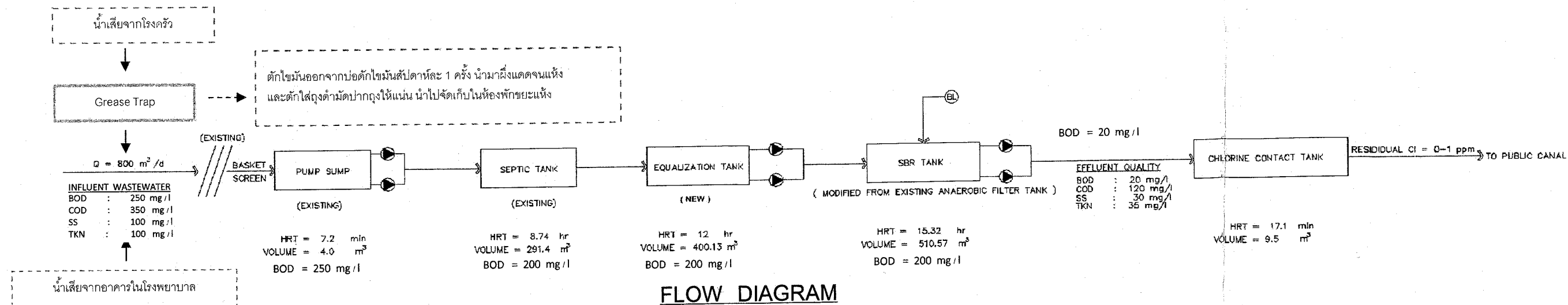
รูปที่ 18 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนขยาย)

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 88/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
 โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



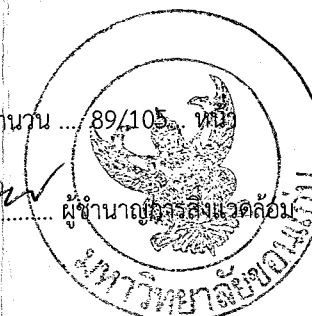
รูปที่ 19 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

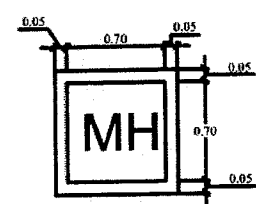
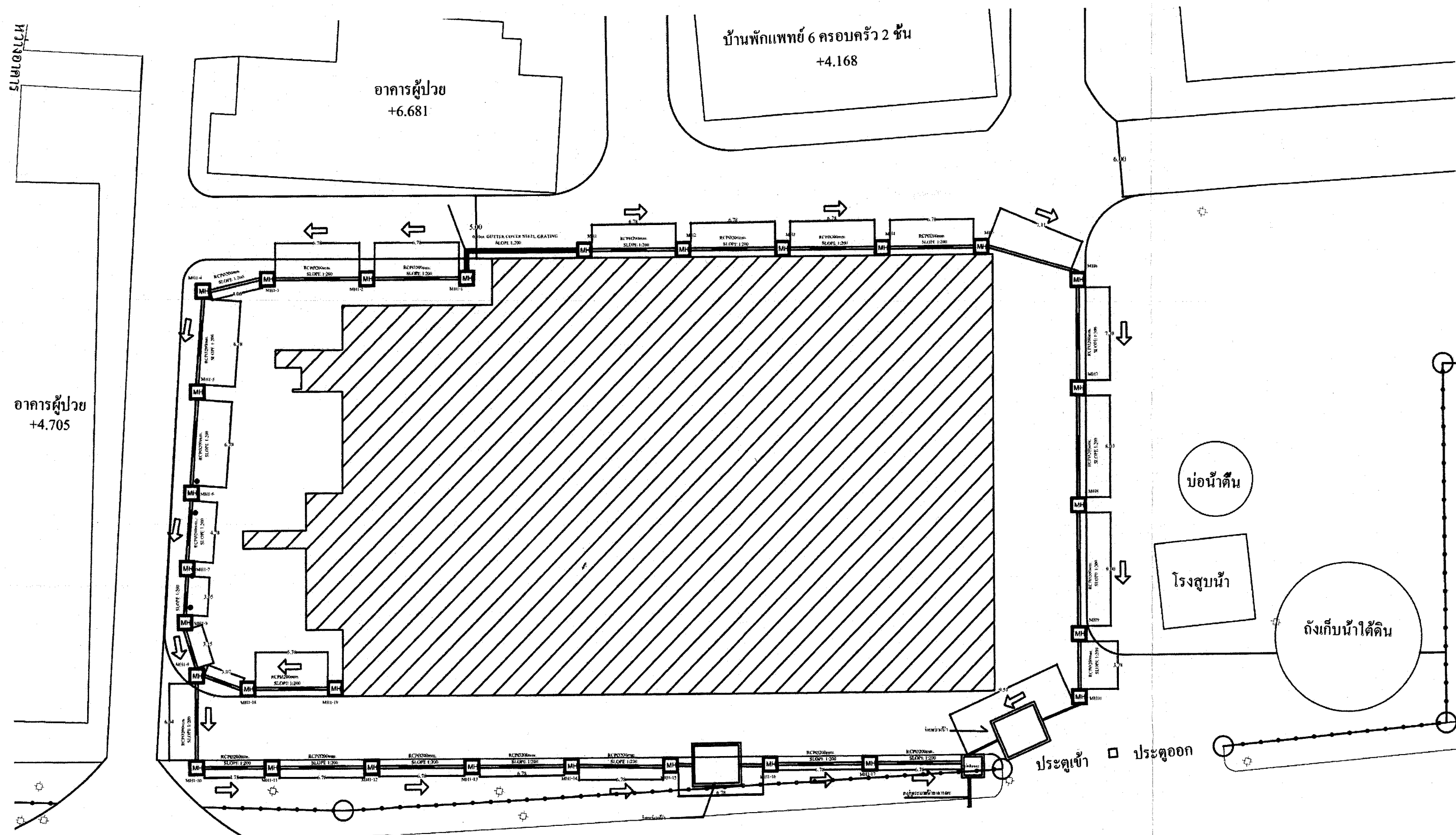
เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 89/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น



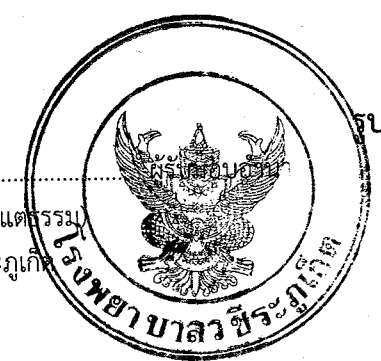


ถนนเยาวราช

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบูรณ์ หวังธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

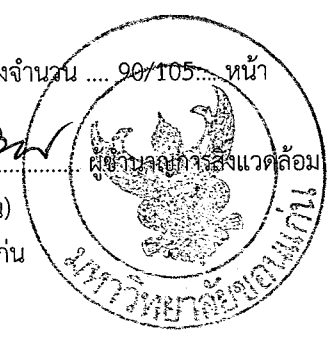


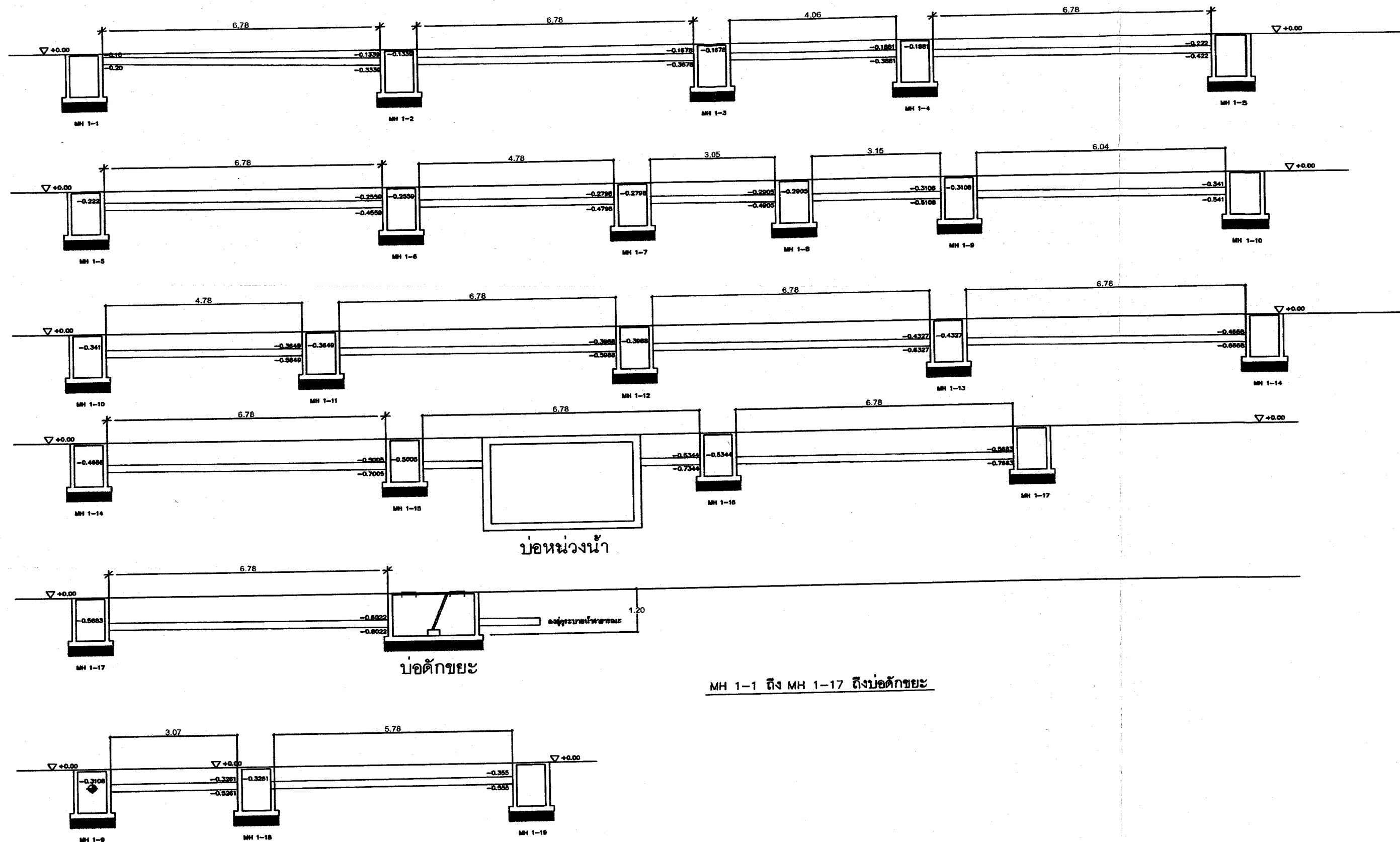
รูปที่ 20 ผังแสดงแนวเส้นท่อระบายน้ำ ของโครงการ (ส่วนขยาย)

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 90/105... หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



รูปที่ 21 ภาพตัดขวางแนวเส้นท่อระบายน้ำ ของโครงการ (ส่วนขยาย)

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 91/105... หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Free Scale Company Limited

488/71 Suk Pothakarn Rd., Pothakarn Rd.,
Bangkok, Bangkok 10110 Thailand
Tel & Fax : 094-021100

Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :

อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 10 ปี 1 ชั้น

Project Owner :

โรงพยาบาลศิริราช

Location :

โรงพยาบาลศิริราช & ชั้น 1 ชั้น

Architect :

วิไล วัฒนวิทย์กุล ส.ร. 50500

ภรรยา วิไลวิทย์กุล ส.ร. 3073

Structural engineer :

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 4330

วิไลวิทย์กุล ส.ร. 3073

Electrical engineer :

วิไลวิทย์กุล ส.ร. 4341

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 3544

Sanitary engineer :

วิไลวิทย์กุล ส.ร. 4347

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 3543

Interior :

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 3073

Mechanical engineer :

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 3073

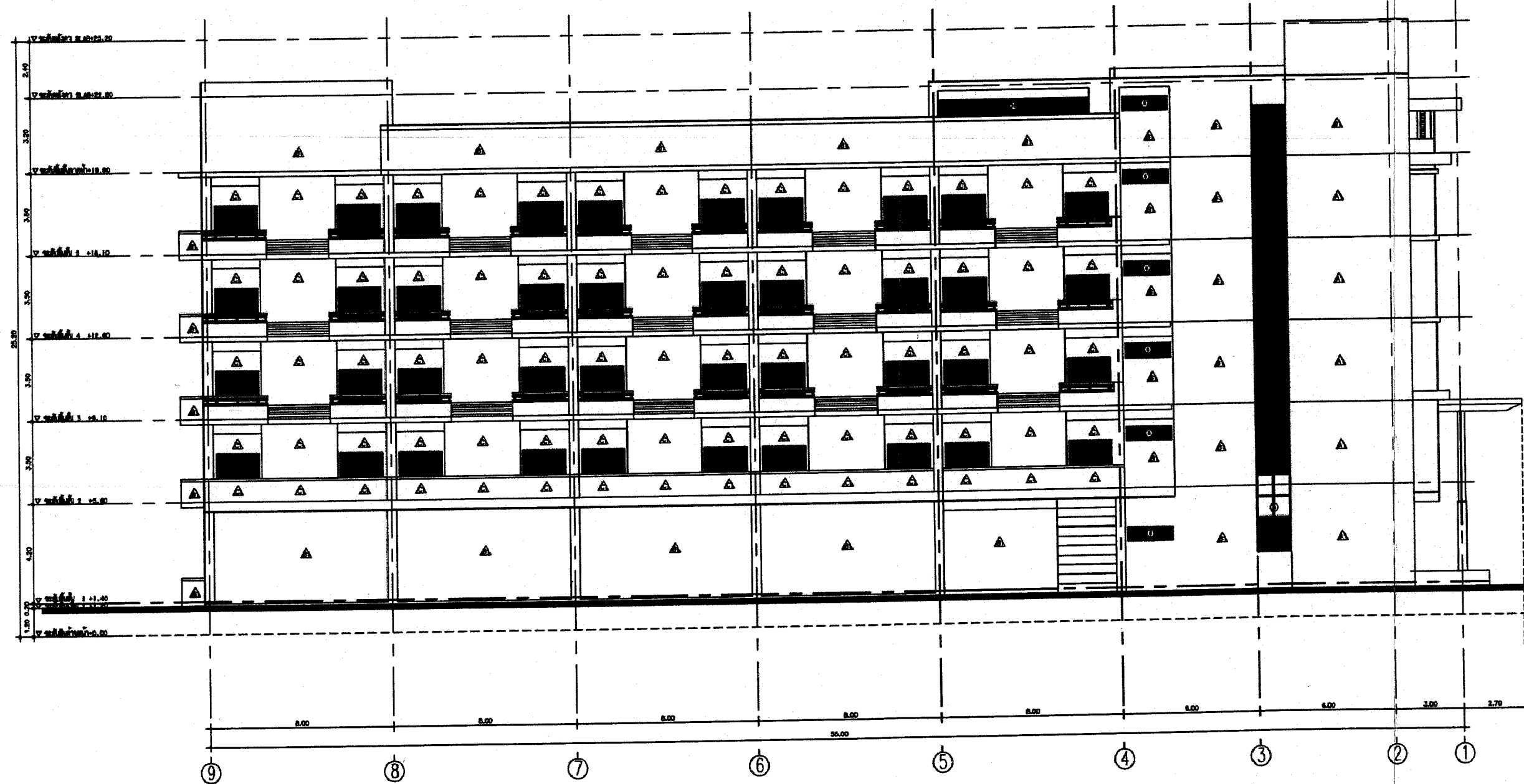
Drawing by :

ภานุศักดิ์ สุทธิพงษ์ ส.ร. 3073

วิไลวิทย์กุล ส.ร.

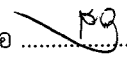
Check by :

Approve by :



รูปด้าน 3
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ 
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

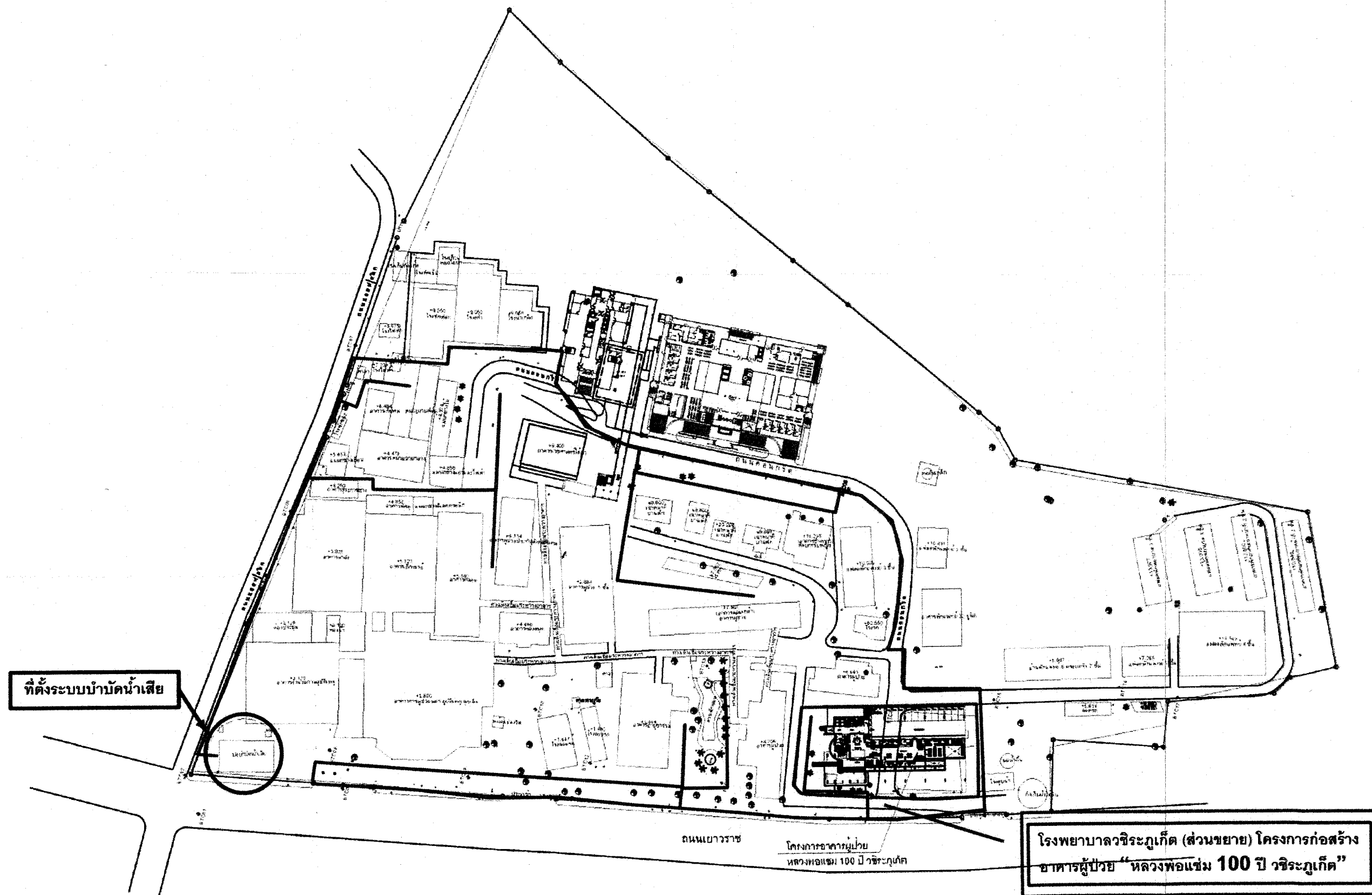


รูปที่ 12 รูปด้าน 3

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 82/105 หน้า

ลงชื่อ 
(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ผังบริเวณโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

รูปที่ 27 แนวท่อระบายน้ำพื้นที่สีเขียว

เดือนสิงหาคม 2555

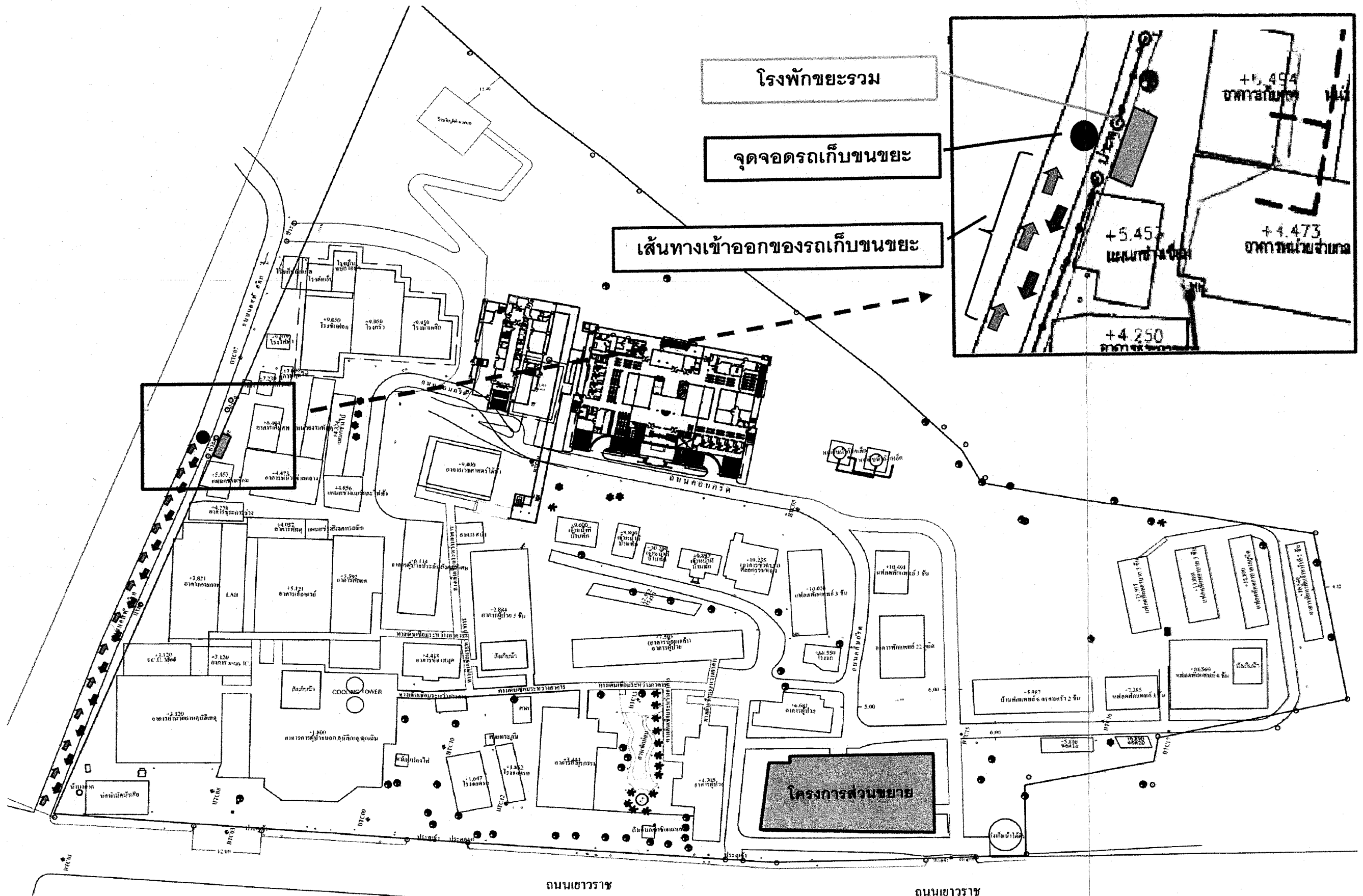
ลงชื่อ
(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 97/105 หน้า

ลงชื่อ
(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



รูปที่ 28 ตำแหน่งที่ตั้งของโรงพักขยะรวม และจุดจอดรถเก็บขยะมูลฝอย
ของโรงพักขยะรวมโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 98/105... หน้า

ลงชื่อ

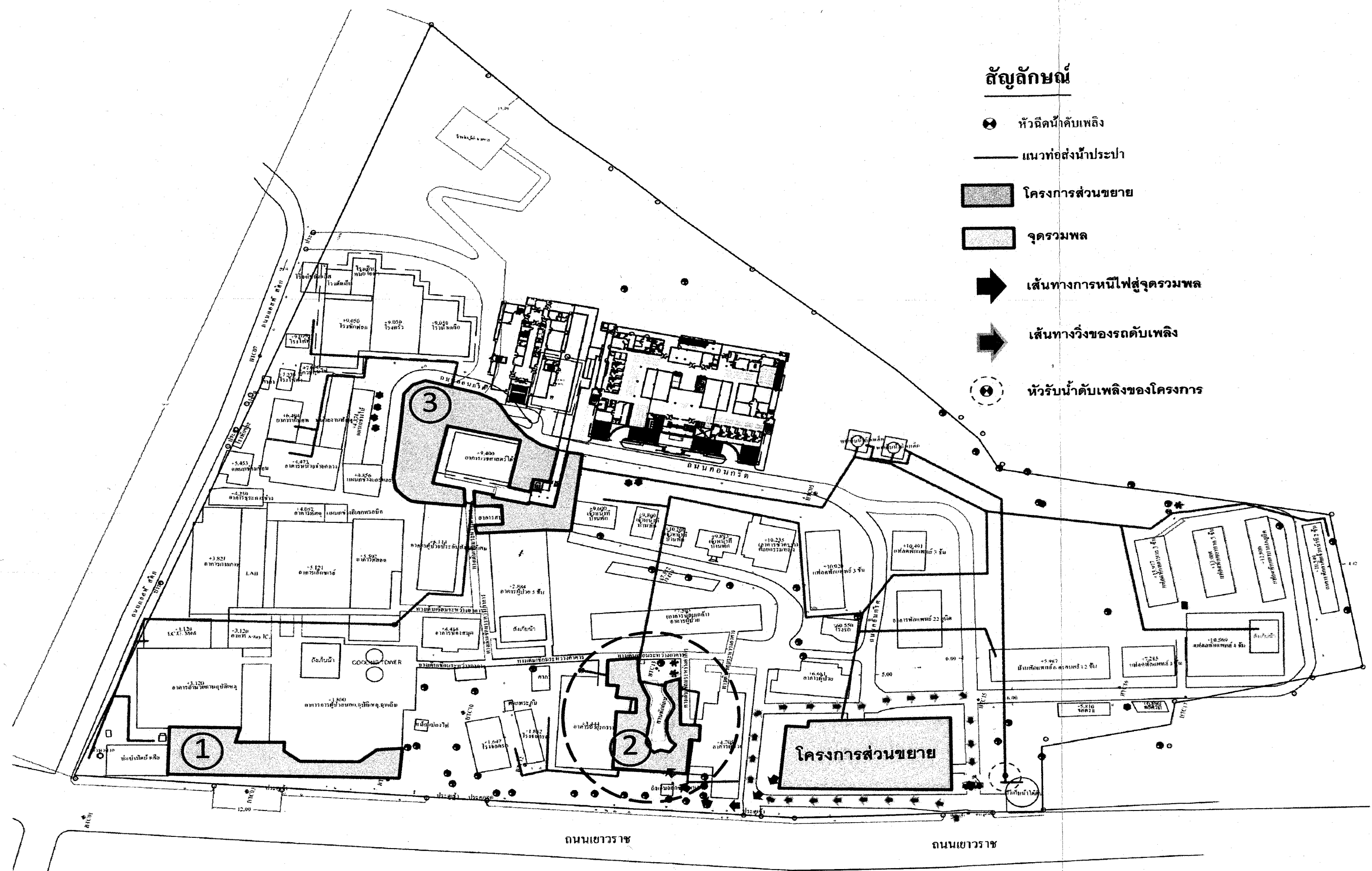
(นายฉลอง บัวผัน)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



สัญลักษณ์

- ⊗ หัวฉีดน้ำดับเพลิง
- แนวท่อส่งน้ำประปา
- ▒ โครงการส่วนขยาย
- ▒ จุดรวมพล
- ➡ เส้นทางหนีไฟสู่จุดรวมพล
- ➡ เส้นทางวิ่งของรถดับเพลิง
- ⊗ หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ



เดือนสิงหาคม 2555

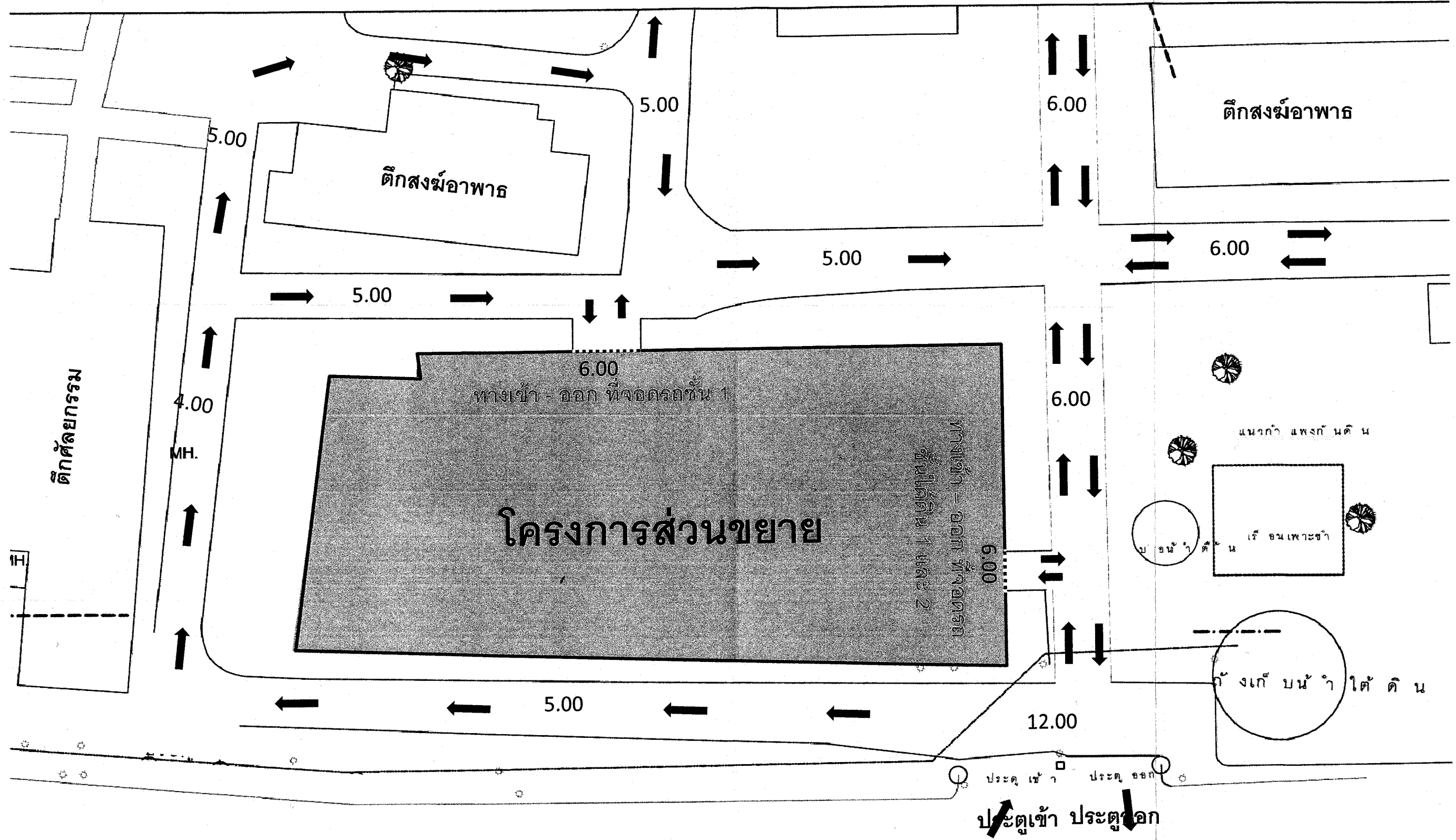
ลงชื่อ.....
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



รูปที่ 29 ผังแสดงเส้นทางวิ่งของรถดับเพลิงภายในโครงการ (ส่วนขยาย)
ตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิง ตำแหน่งหัวรับน้ำ และเส้นทางอพยพสู่จุดรวมพล

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน..... 99/105 หน้า
ลงชื่อ.....
(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 31 แผนผังทางการเดินทางภายในโครงการ (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

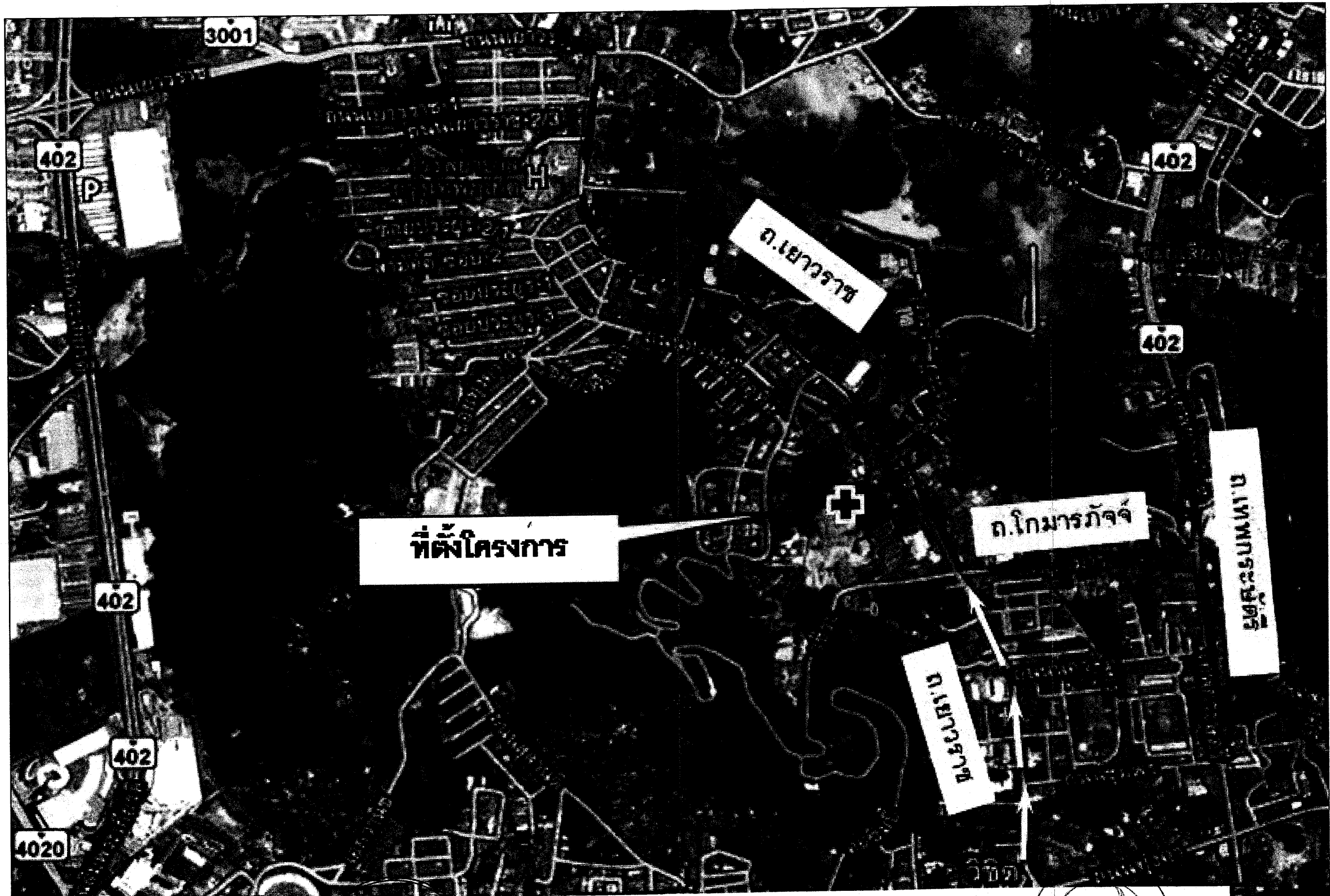


เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 101/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



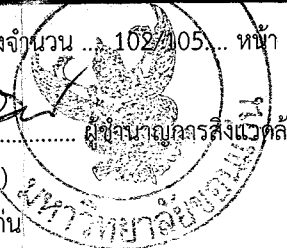
รูปที่ 32 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน ... 102/105 ... หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




 กรมอนามัย
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)
 ...

รูปที่ 33 การคมนาคมออกจากพื้นที่โครงการ

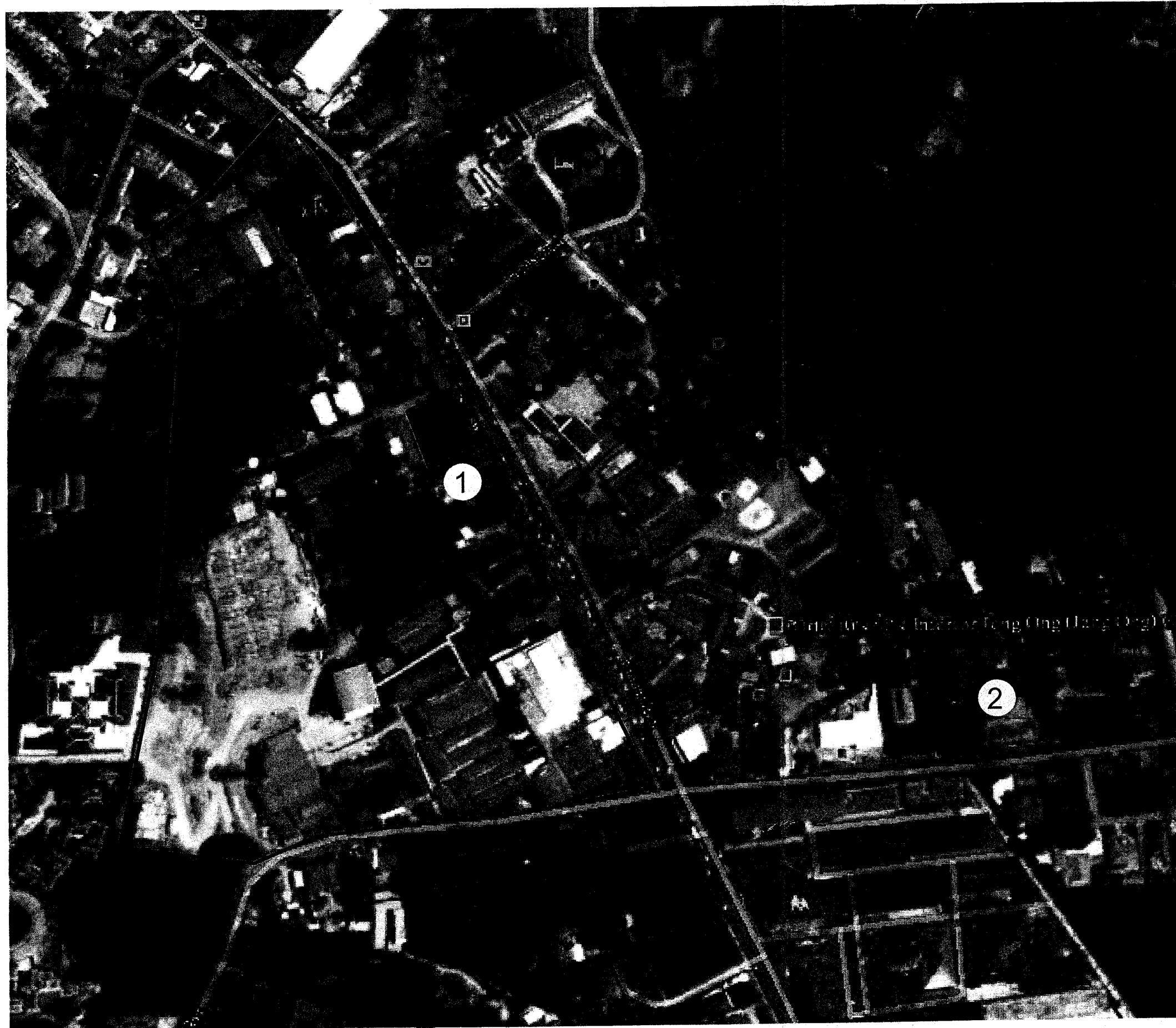

 โรงพยาบาลราชวิถี
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)
 ...

เดือนสิงหาคม 2555

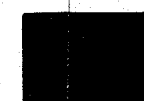
หน้า 103/105

...





โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



โครงการ (ส่วนขยาย)

จุดตรวจอากาศ

- 1 ตึกคัลยกรรม
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
- 2 โรงเรียนวิทยาศาสตร์

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ ...

(นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

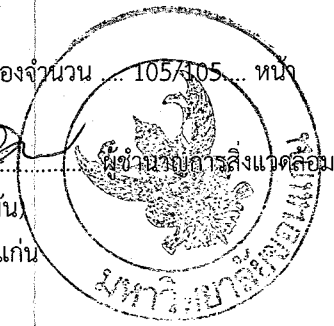


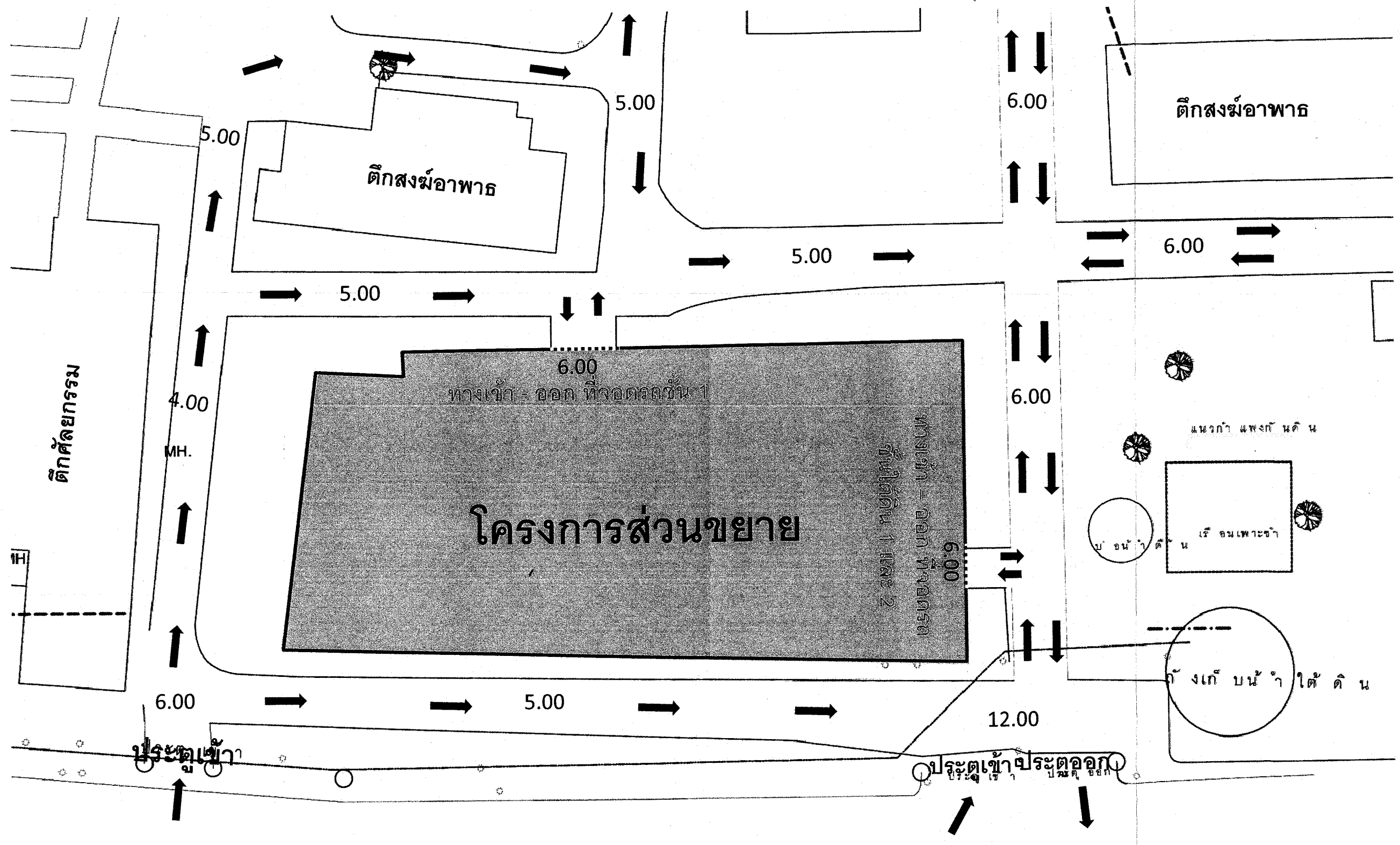
รูปที่ 35 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 105/105 หน้า

ลงชื่อ ...

(นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 30 แผนผังทางการเดินทางภายในโครงการ (ส่วนขยาย) ในระยะก่อสร้าง

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

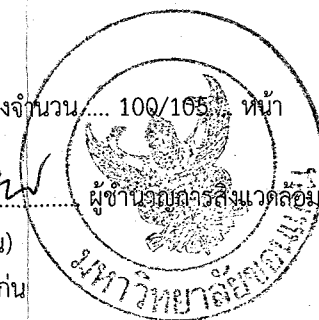
(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

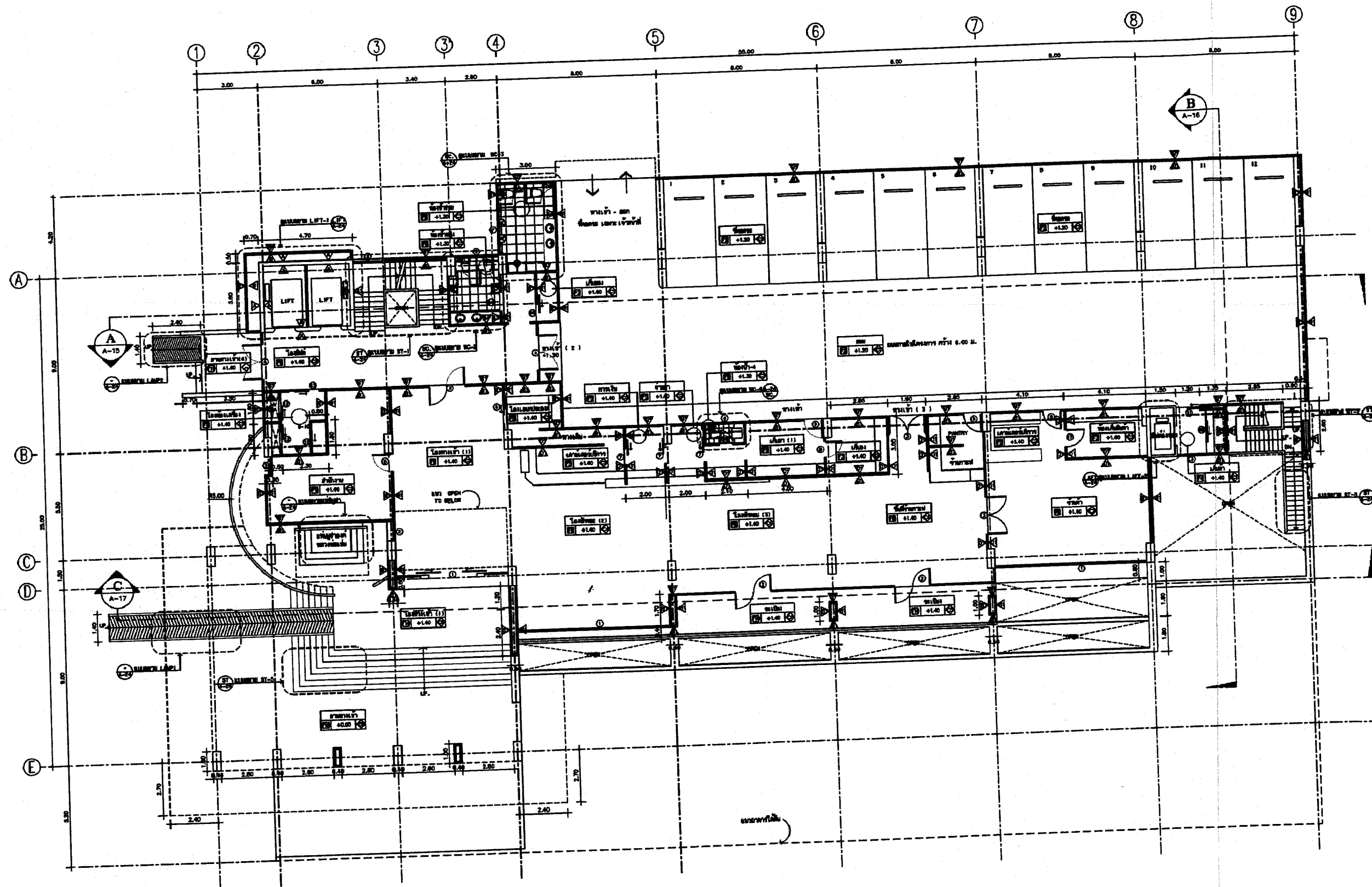


เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 100/1057 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





แปลนพื้นชั้น 1
SCALE 1:100

รูปที่ 5 แบบพื้นชั้น 1

เดือนสิงหาคม 2555

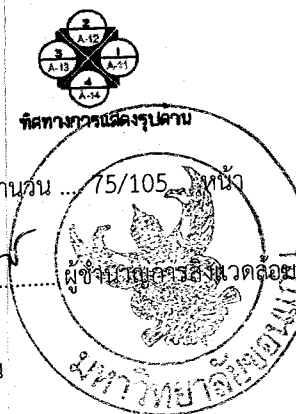
ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 75/105 หน้า

ลงชื่อ
(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Free Scale Company Limited

Free Scale Company Limited

488/71 and 488/72, Pothong Road,

Wangprachan, Bangkok 10150 Thailand

Tel. & Fax : 024-042888

Revision :

No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :

อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 10 ปี 100 ปี

Project Owner :

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

Location :

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ถนน 100 ปี

Architect :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

สถาปนิก วิชาชีพ 6-25 3073

Structural engineer :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

วิศวกร วิชาชีพ 6-25 3073

Electrical engineer :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

สถาปนิก วิชาชีพ 6-25 3073

Sanitary engineer :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

วิศวกร วิชาชีพ 6-25 3073

Interior :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

สถาปนิก วิชาชีพ 6-25 3073

Mechanical engineer :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

วิศวกร วิชาชีพ 6-25 3073

Drawing by :

นาย สมบุรณ์ หวังแต่ธรรม 6-2555

สถาปนิก วิชาชีพ 6-25 3073

Check by :

Approve by :

Drawing title :

แปลนพื้นชั้น 1

Date : 02 / 07 / 55

Scale :

SCALE

Free Scale Company Limited

488/73 Soi Pothakorn 15, Pothakorn Rd.
Bangkok, Bangkok 10110 Thailand
Tel. & Fax : 02-4121235

Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :
อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 2 โรงพยาบาลศิริราช

Project Owner :
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช อ.เมือง จ.กรุงเทพ

Architect :
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐๕๐
ภรรยา บุญศิริทิพย์ ๙-๘๐ 3๐73

Structural engineer :
ดร.วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐๕๐
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ 3๐73

Electrical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ 4๒41
ภรรยา บุญศิริทิพย์ ๙-๘๐ 3๐๗3

Sanitary engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ 4๒41
ภรรยา บุญศิริทิพย์ ๙-๘๐ 3๐๗3

Interior :
ภรรยา บุญศิริทิพย์ ๙-๘๐ 3๐73

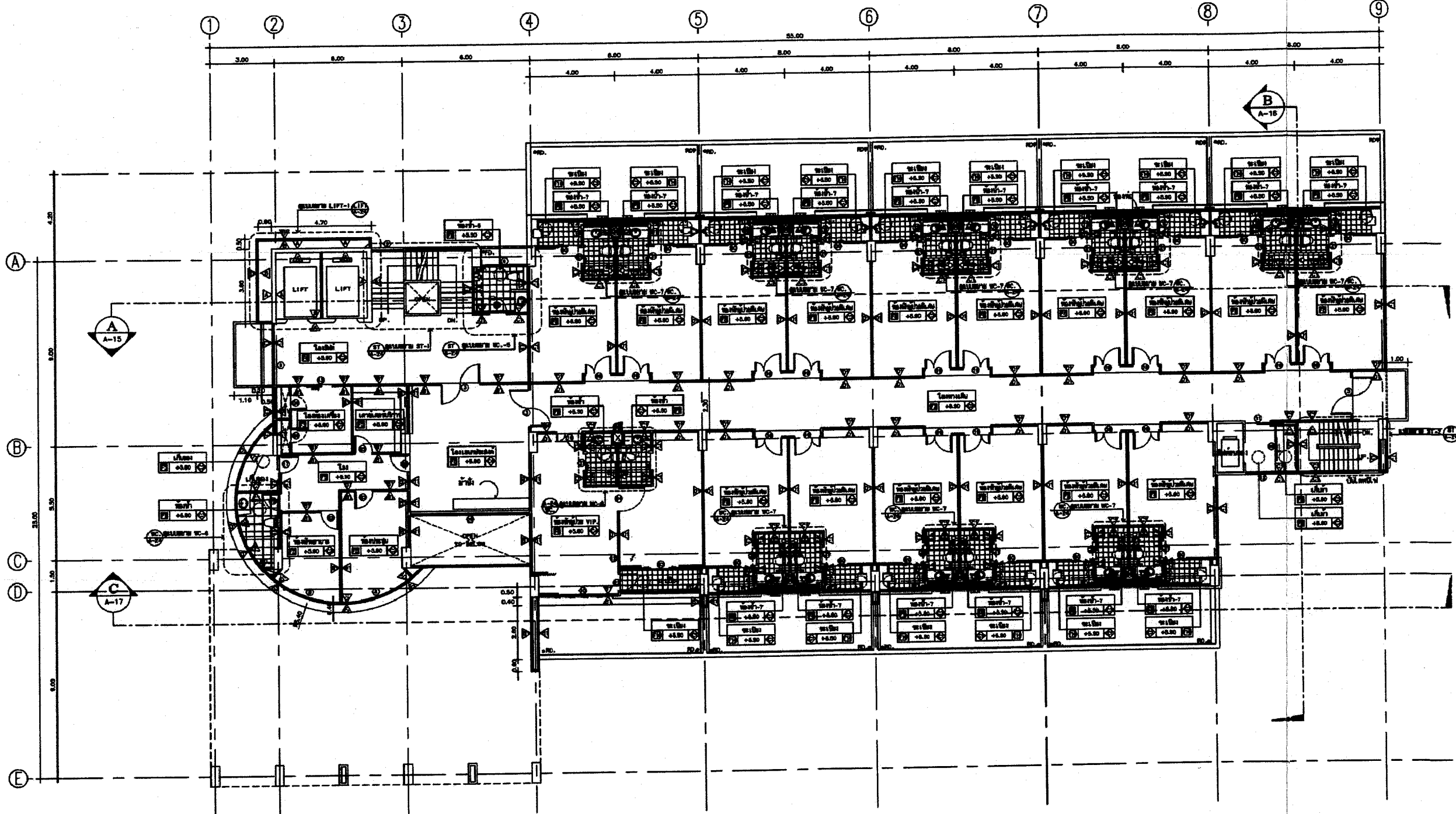
Mechanical engineer :
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ 4๒๔๑

Drawing by :
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ ๔๒๔๑
วิมล วัฒนศิริกุล ๙-๘๐ ๓๐๗๓

Check by :
Approve by :

Drawing title :
แปลนชั้น 2

Date : ๒๒ / ๐๗ / ๕๕
Scale :



แปลนพื้นชั้น 2
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 6 แบบพื้นชั้น 2

เดือนสิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 76/105...

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Free Scale Company Limited

488/71 Soi Pothitum 11, Pothitum RD
Bangkok, Bangkok 10110 Thailand
Tel. & Fax : 024-042155

Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name :

อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 10-11 ชั้นสูง

Project Owner :

โรงพยาบาลศิริราช

Location :

โรงพยาบาลศิริราช 6 ชั้น 1 ชั้นสูง

Architect :

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02500

คุณา บุญชูสิทธิ์ 5-02 373

Structural engineer :

ศรีจันทร์ สุจริตกุล 5-02535

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02572

Electrical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02 424

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02 3544

Sanitary engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02517

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02583

Interior :

คุณา บุญชูสิทธิ์ 5-02 373

Mechanical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02 2002

Drawing by :

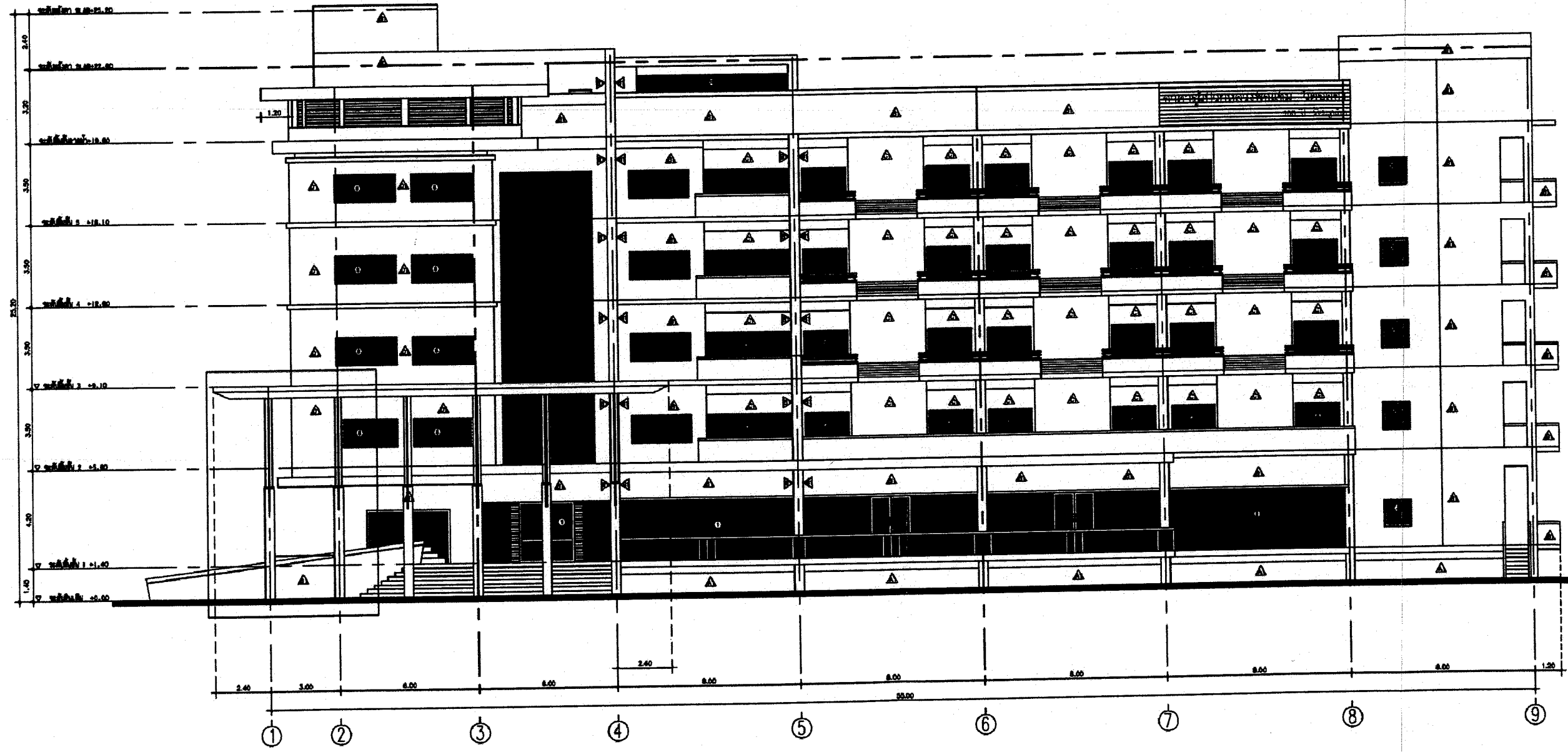
วิมล วัฒนศิริกุล 5-02 2000

วิมล วัฒนศิริกุล 5-02

Check by :

Approve by :

Drawing title:



รูปด้าน 1
SCALE 1:100

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

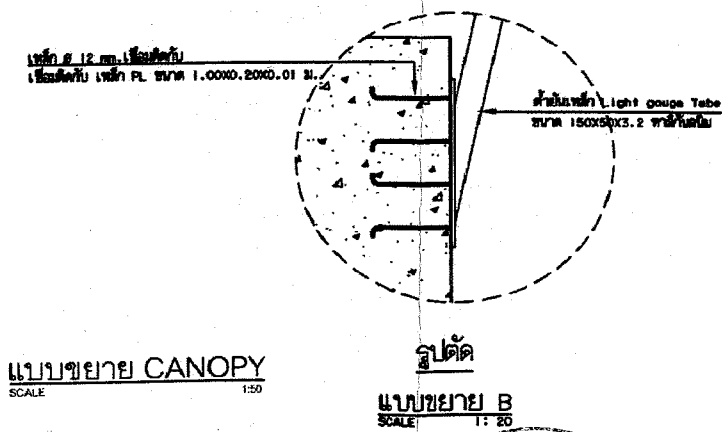
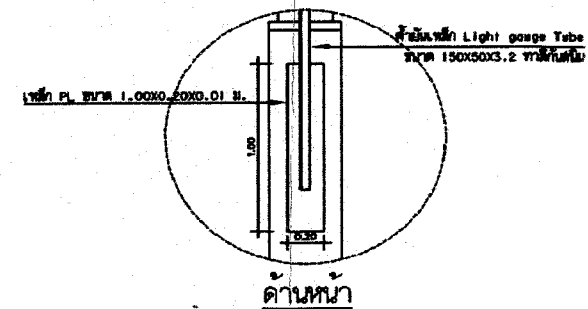
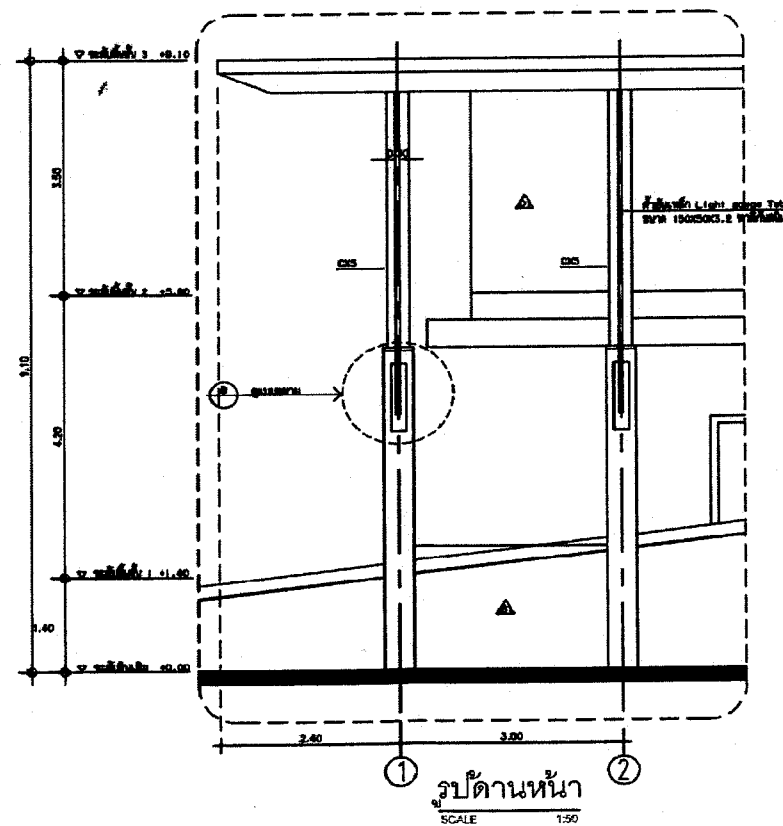
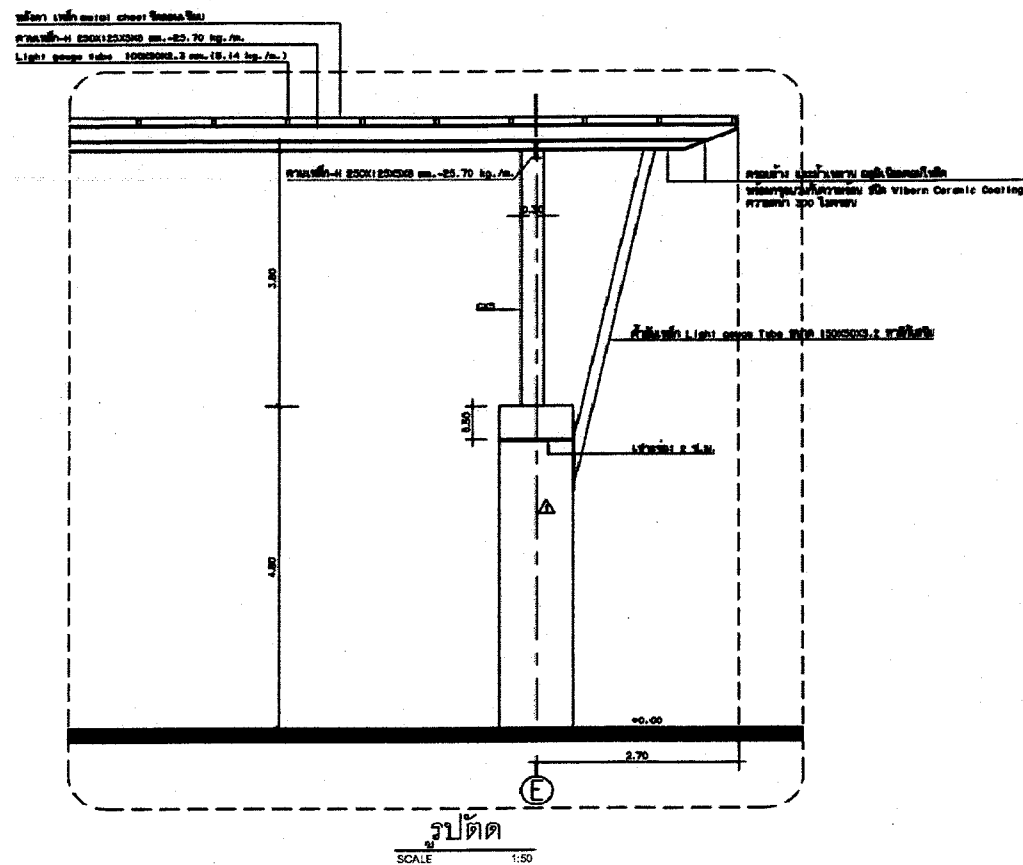
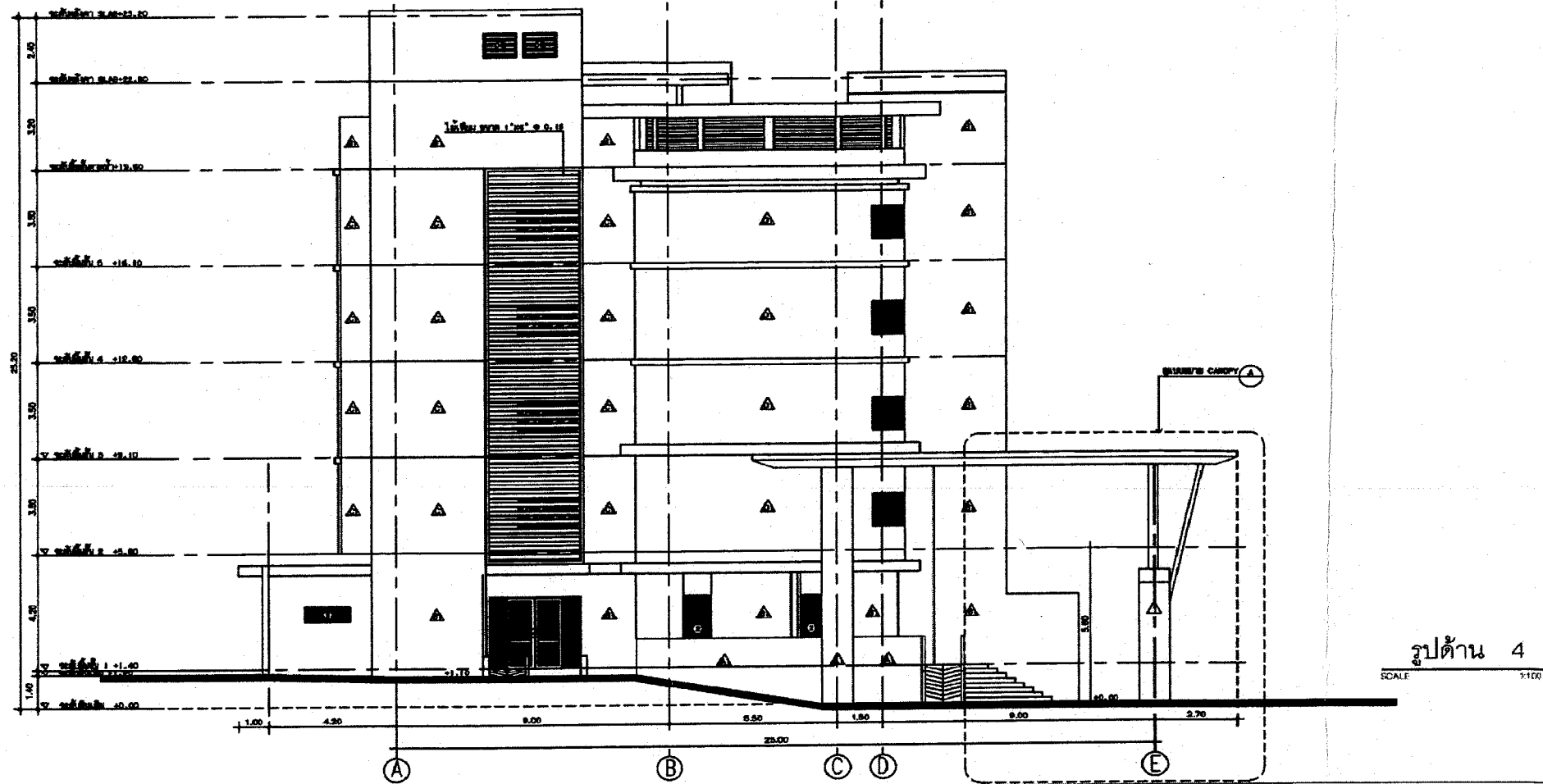


รูปที่ 10 รูปด้าน 1

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 80/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





Free Scale Company Limited

Free Scale Company Limited

489/71 Soi Pathumwan 11, Pathumwan 1
Bangkok, Bangkok 10330 Thailand
Tel. & Fax : 02-042828

Revision :			
No.	Date	By	Description

Remark :

Project name:
อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 100 ปี โรงพยาบาล

Project Owner:
โรงพยาบาลศิริราช

Location :
โรงพยาบาลศิริราช ๕ ชั้น ๑, ๒

Architect :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
สถาปนิก ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Structural engineer :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Electrical engineer :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Sanitary engineer :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Interior :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Mechanical engineer :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Drawing by :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Check by :
วิมล วรรณวิมล ๔-๕๕๕๕
วิศวกร ๒๕๕๕ ๔-๕๕๕๕

Drawing title:
รูปด้าน 4
แบบขยาย CANOPY

Date : ๐๒ / ๐๗ / ๕๕

Scale :

Drawing No.	Total No.
A-14	143

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุญ หวังธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 13 รูปด้าน 4

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 83/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Revision :

No.	Date	By	Description

Remark :

Project name:

อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 0 ชั้นสูง

Project Owner:

โรงพยาบาลศิริราช

Location :

โรงพยาบาลศิริราช ถนน จ. ราชวิถี

Architect :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Structural engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Electrical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Sanitary engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Interior :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Mechanical engineer :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

Drawing by :

วิมล วัฒนศิริกุล 8-8555

สถาป. บุคลากร ก-ธ. 373

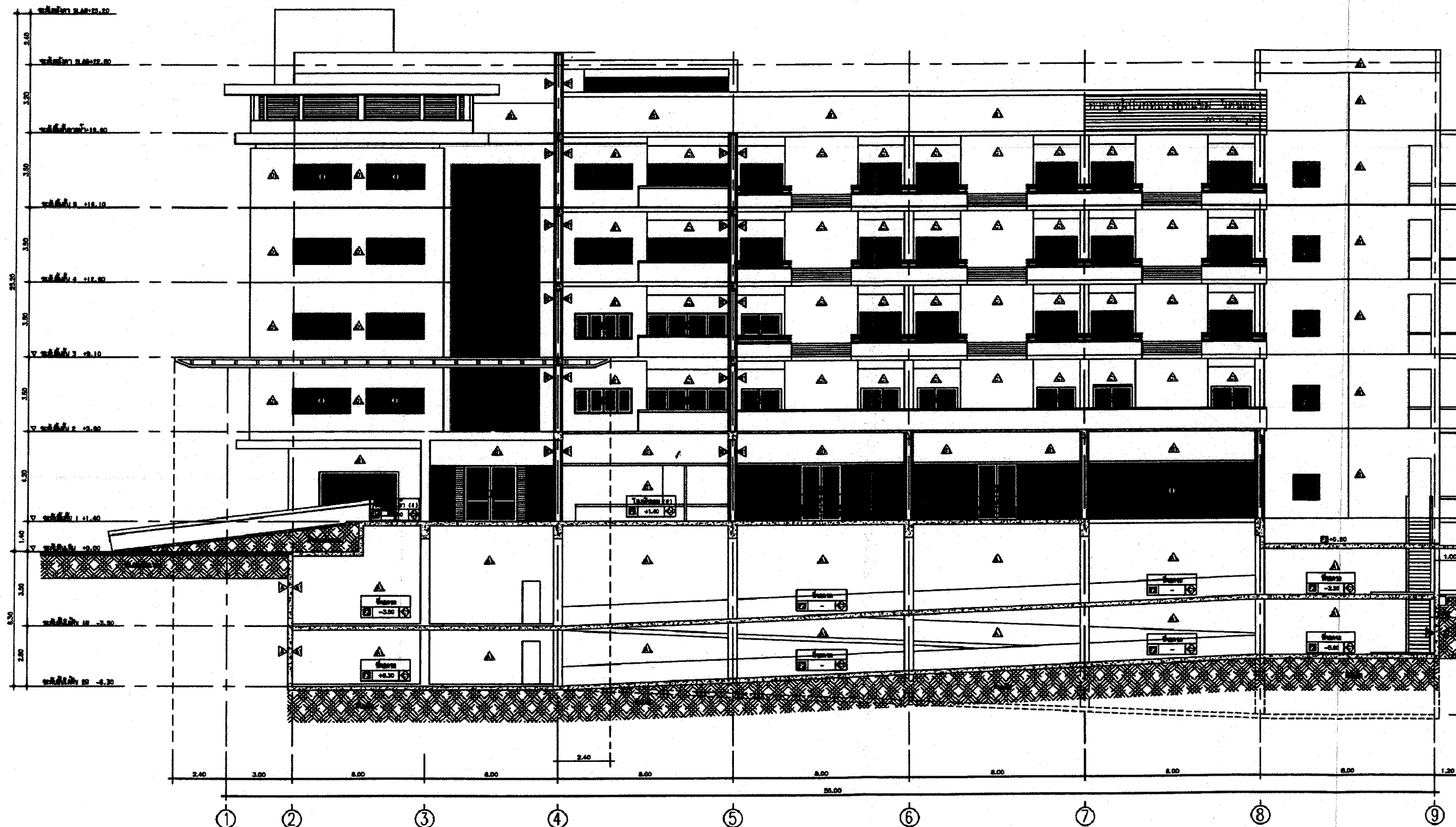
Check by :

Approve by :

Drawing title:

รูปตัด C

Date : 02 / 07 / 52



เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุญ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช

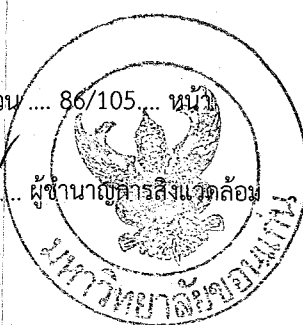


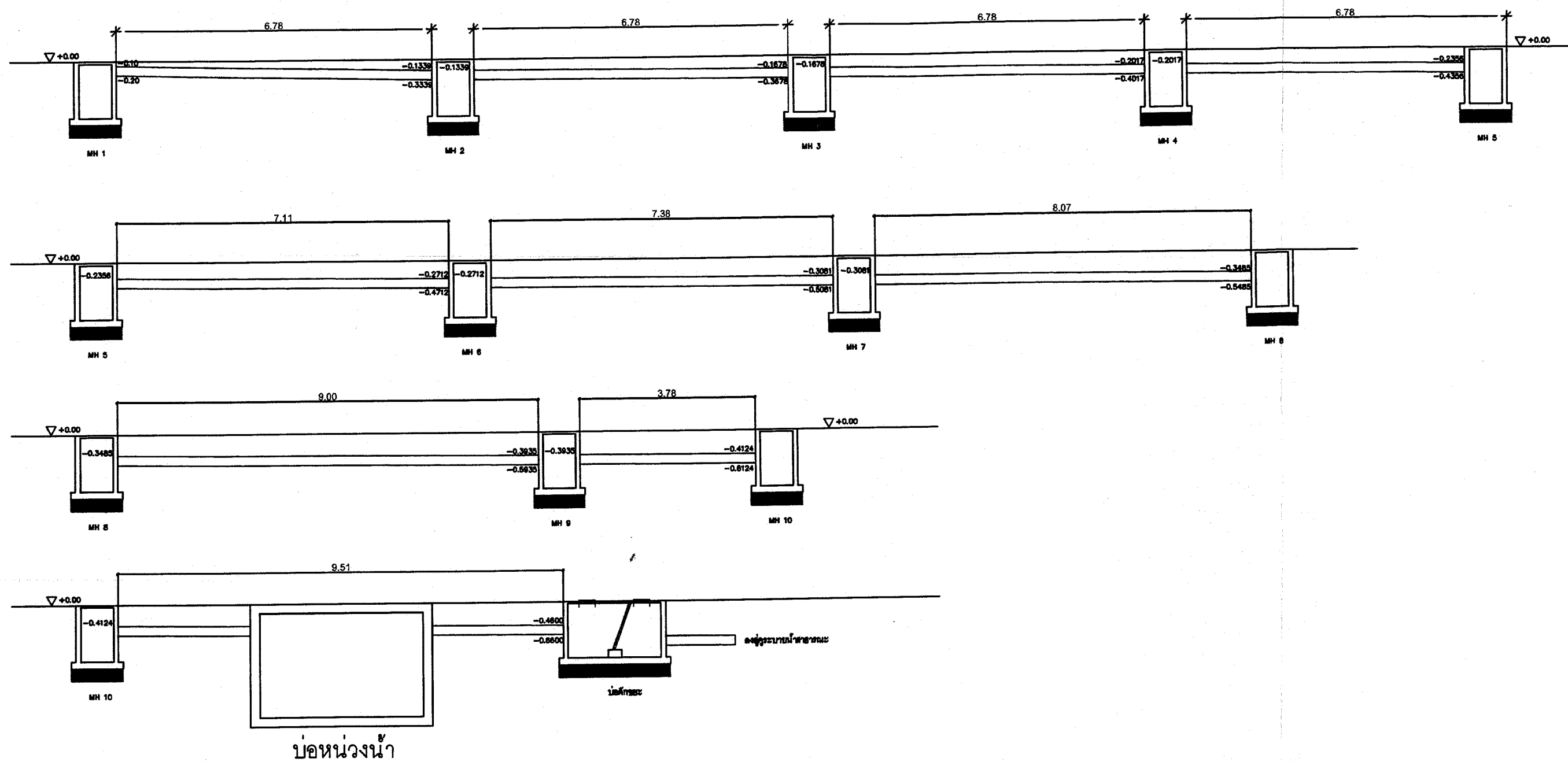
รูปที่ 16 รูปตัด C

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 86/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





MH 1 ถึง MH 10 ถึงบ่อดักขยะ

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



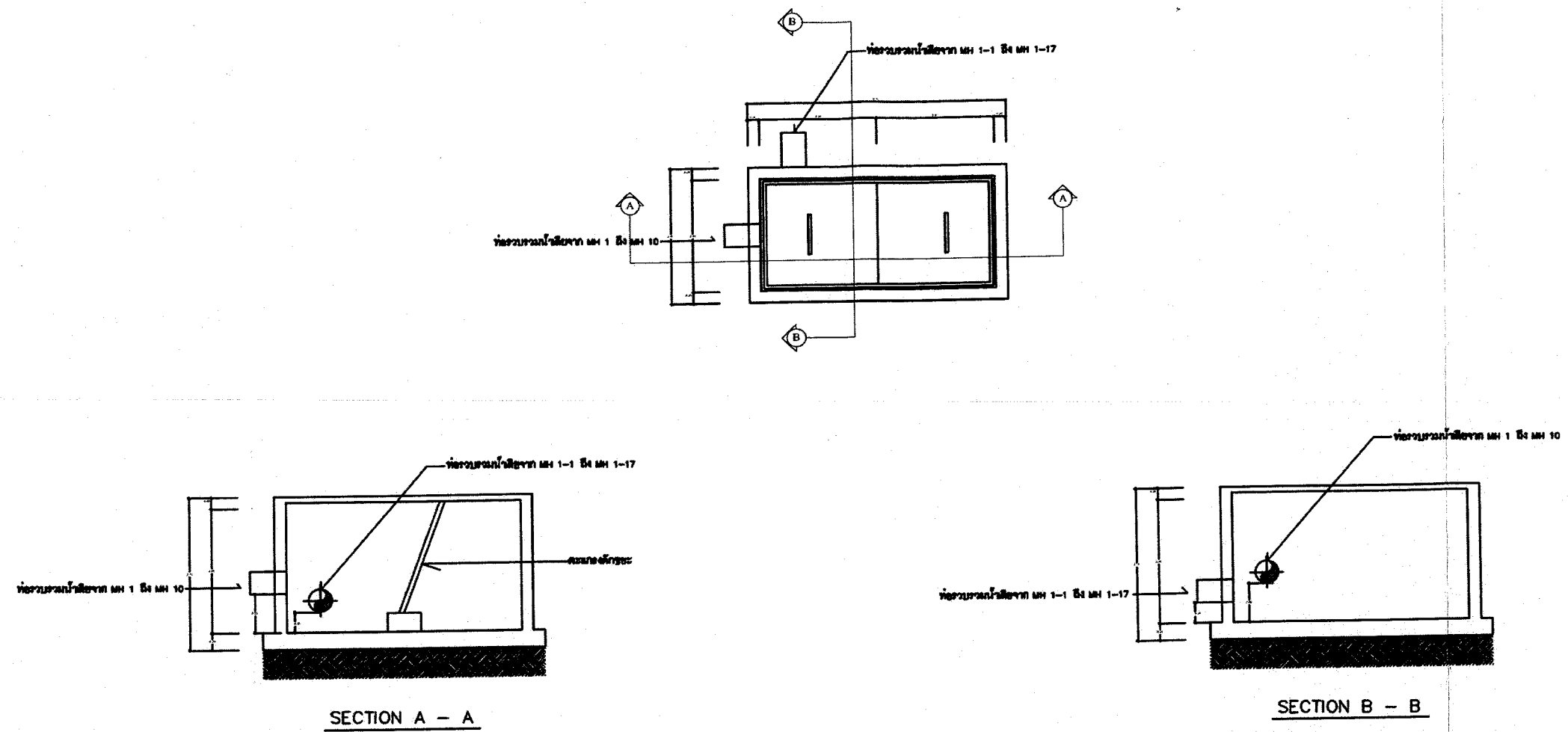
รูปที่ 22 ภาพตัดขวางแนวเส้นท่อระบายน้ำ ของโครงการ (ส่วนขยาย) (ต่อ)

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 92/105... หน้า

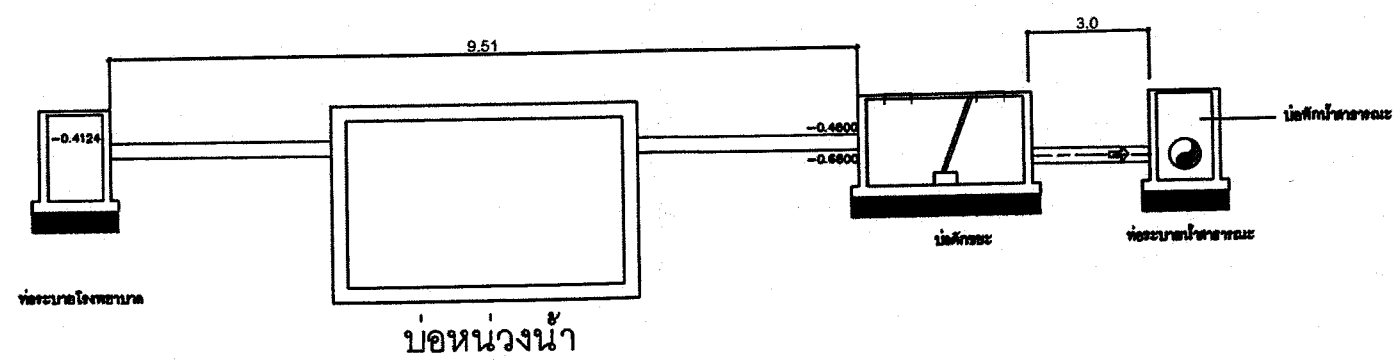
ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





บ่อดักขยะ



ภาพตัดขวางท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 23 ภาพตัดขวางท่อระบายน้ำสาธารณะ และบ่อดักขยะ
ของโครงการ (ส่วนขยาย)

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบุรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

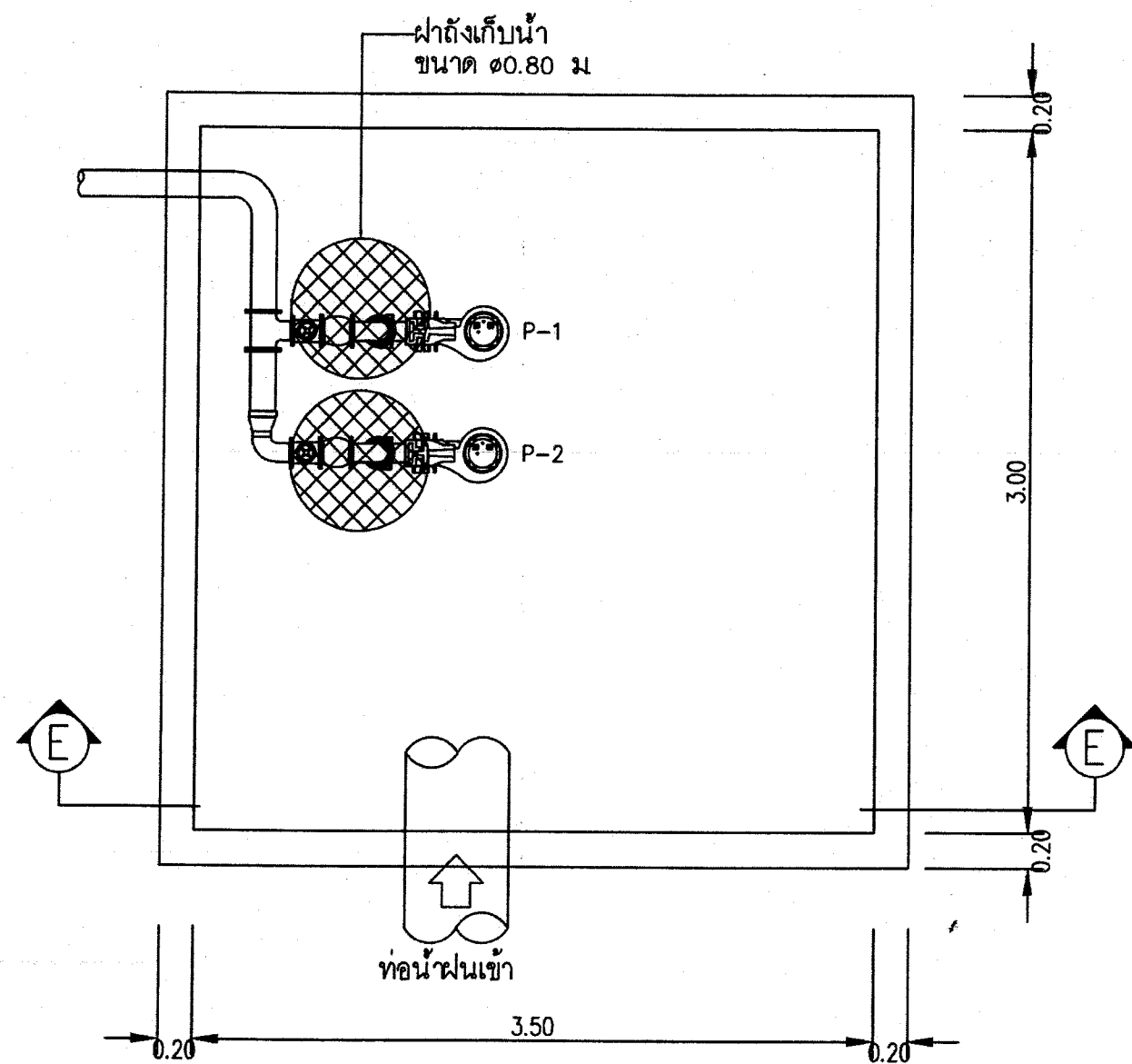


เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 93/105 หน้า

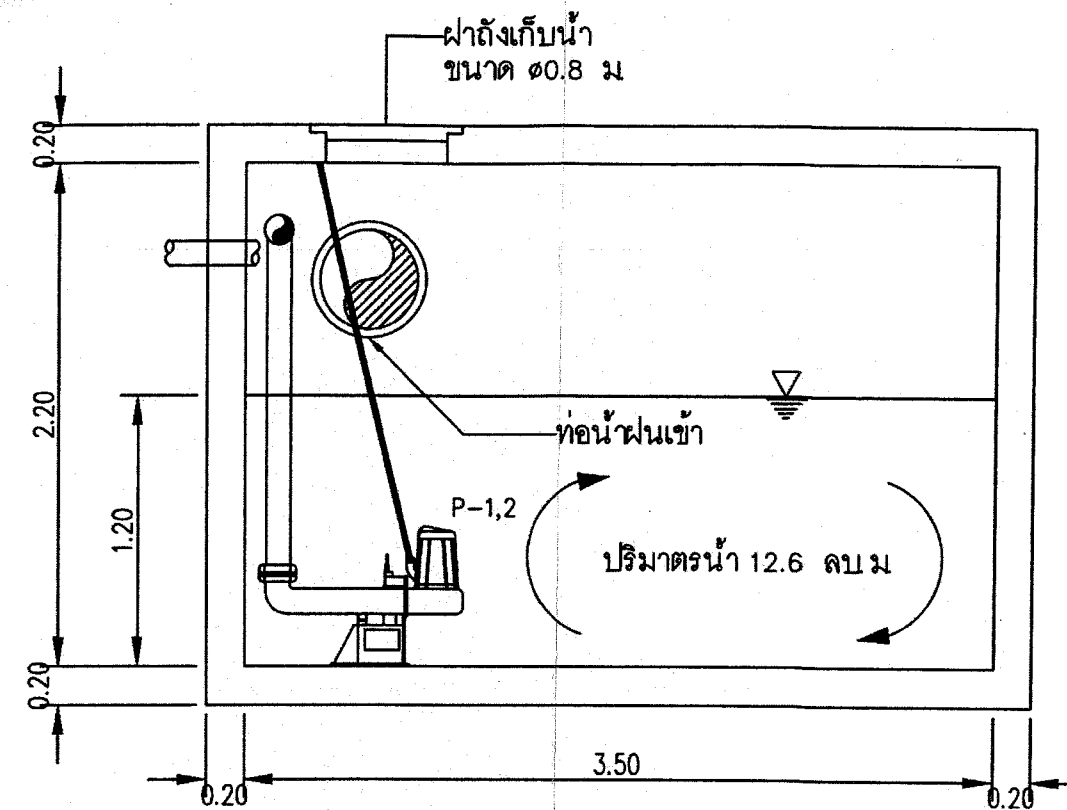
ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





แบบขยายบ่อน้ำ



รูปตัด E-E

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายสมบูรณ์ หวังแต่ธรรม)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต



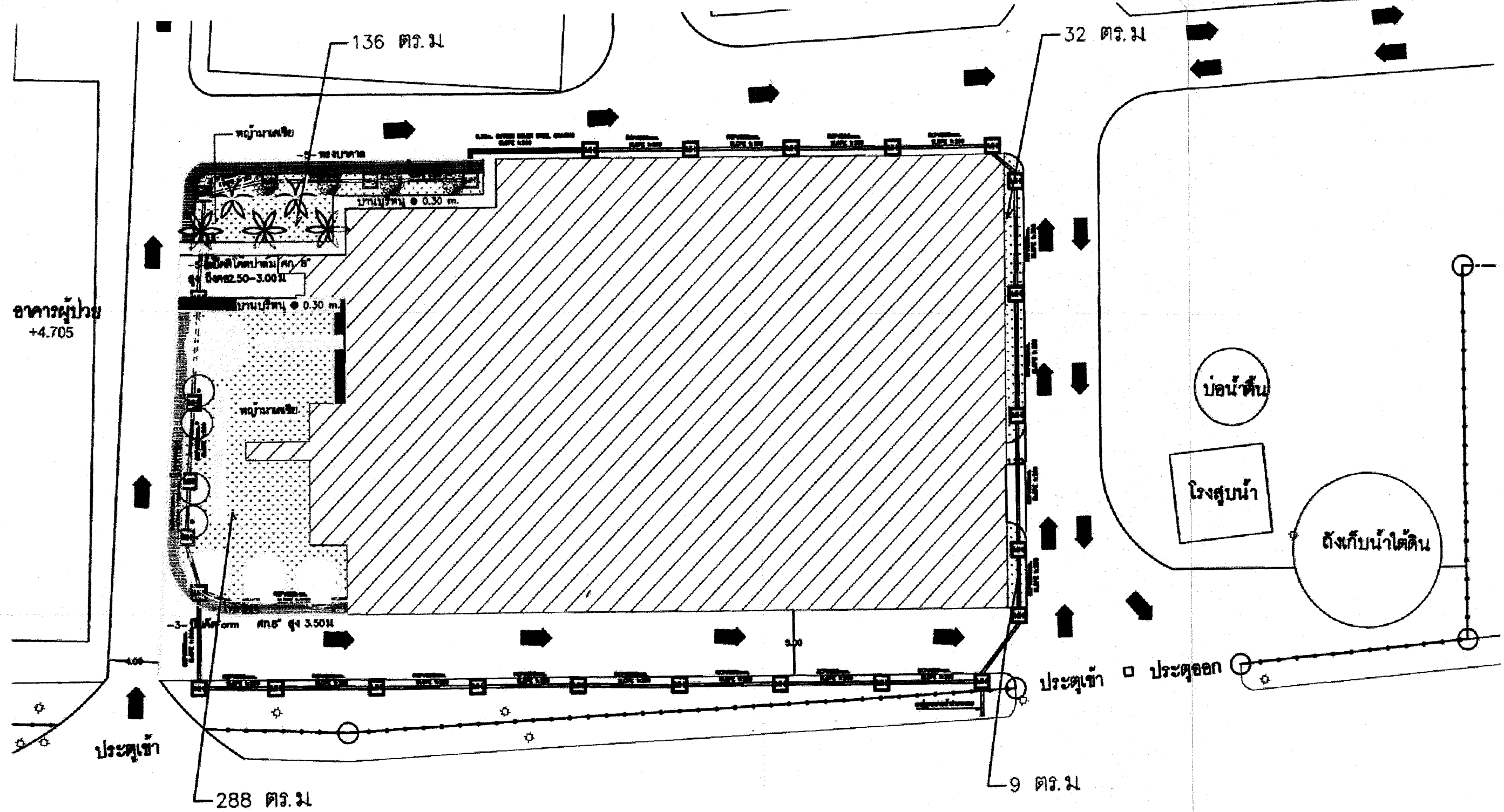
รูปที่ 24 ภาพตัดขวางบ่อน้ำ

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 94/105 หน้า

ลงชื่อ

(นายฉลอง บัวผัน)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ถนนยาวราช

เดือนสิงหาคม 2555

ลงชื่อ (นายสมบุญ หวังธรรม)
โรงพยาบาลศิริราช



รูปที่ 25 แบบพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ส่วนขยาย)

เดือนสิงหาคม 2555 รับรองจำนวน 95/105 หน้า

ลงชื่อ (นายฉลอง บัวพันธ์)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

