

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)
 ของบริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET) ของบริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งโครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารชุดพักอาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 206 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET) ของบริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

บริษัท
อาณาवरณณ์ จำกัด



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด




(นายมนูญช ไววาศี)

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มี การโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหา แนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท
อาณาจักรธน จำกัด

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท อาณาจักรธน จำกัด

2/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

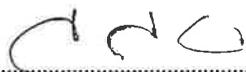
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนเมษายน 2556 เป็นพื้นที่ว่าง โดยพื้นที่โครงการมีค่าระดับดินบริเวณด้านหน้าโครงการและด้านหลังโครงการที่ติดหาดไม้ขาวจะสูงกว่าทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุเจ๊ะสัน) ประมาณ 0.3-1 เมตร ส่วนพื้นที่บริเวณกลางพื้นที่โครงการจะเป็นที่ลุ่มต่ำกว่าประมาณ 1 เมตร ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะปรับระดับพื้นที่ภายในโครงการให้เรียบเสมอกัน โดยมีค่าระดับหลังการปรับถมเท่ากับทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุเจ๊ะสัน) ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มาก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้อง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันการพังทลายของดินสู่บริเวณข้างเคียง 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการ เฉพาะภายในขอบเขตที่ดินโครงการเท่านั้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และมั่นคง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณณ์ จำกัด

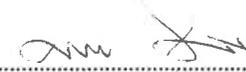
บริษัท

อาณาवरณณ์ จำกัด

3/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างมีปริมาณ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0985 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบที่บกันฝุ่นตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด



บริษัท

อาณาवरณ จำกัด



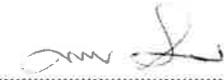
4/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.0385 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหีงที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มีชิด 11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารรณัน จำกัด

บริษัท

อามวารรณัน จำกัด

5/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดย ทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่น บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดย ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่ โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลน ในช่วงฝนตก</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพ คืออยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>17. บริษัท อาณาवररुณั์ จำกัด จะต้องควบคุมงาน ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुณั์ จำกัด

บริษัท

อาณาจักร จำกัด

6/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่า 0.0008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.298 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.2988 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>เห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

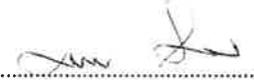
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

7/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 1.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.0703 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) รวมเท่ากับ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

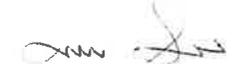
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

8/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) รวมเท่ากับ 0.0053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จากปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ประกอบกับจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

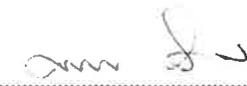
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

9/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.3 เสียง</p>	<p>จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งได้แก่ โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 100 เมตร ได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 63-72 dB(A) ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินสามารถลดเสียงลงได้ 14 dB(A) และการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำในห้องมิดชิด โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ซึ่งสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB (A) รวมสามารถลดเสียงลงได้ 44 dB(A) จะทำให้ผู้อยู่ข้างเคียงได้รับเสียง ดังนี้</p> <p>1. ช่วงปรับพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็ม และทำฐานราก 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งมีการติดตั้งรั้วทึบโดยรอบและติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้อาคารทางด้านทิศเหนือ ซึ่งได้แก่ โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างมากที่สุดอยู่ที่ 28 dB(A) (คำนวณจาก 72-44)</p> <p>2. ช่วงการขึ้นโครงสร้าง ถึงการเก็บงานตกแต่ง 14 เดือน ซึ่งมีการติดตั้งรั้วทึบโดยรอบ และติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้อาคารทางด้านทิศเหนือ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 14 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา จะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. จัดลำดับการตอกเสาเข็มของแต่ละอาคาร ให้เริ่มตอกเสาเข็มจากแถวที่ใกล้กับอาคารโรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ด้านทิศเหนือเป็นแถวแรก 4. ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนการตอกเสาเข็มทุกต้น 5. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดชิงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

อาณาจักร อาณาवरณ จำกัด

10/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

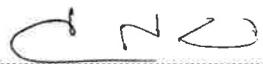
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งได้แก่ โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ได้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ที่ 19 dB(A) (คำนวณจาก 63-44)</p> <p>ทั้งนี้ เสียงจากการก่อสร้างโครงการในช่วงการทำฐานราก ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ก่อให้เกิดเสียงสูงสุด โดยเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.5 dB(A) จะได้รับเสียงมากที่สุด 58.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และไม่แตกต่างจากระดับเสียงในบรรยากาศปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 9. เลือกลงมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง รบกวนน้อยที่สุด 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 14. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 15. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 16. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้นซึ่งการ 	

ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด



ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



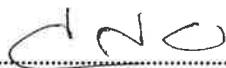
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>17. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีฉนวนและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งจะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>18. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>19. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

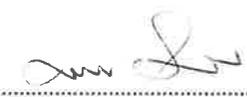
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

12/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความสั่นสะเทือน</p>	<p>จากการคำนวณ พบว่า สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเสาเข็มตอกของโครงการ ได้แก่ อาคารโรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ ประมาณ 100 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.014 นิ้ว/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า การตอกเสาเข็มของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคาร โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาทำงานราก ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้า ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคารบริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งแจ้งกำหนดการทำงานราก โดยระบุวัน ช่วงเวลาที่จะทำงานรากให้ทราบอย่างชัดเจน จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องการแนวทางแก้ไขโดยทันที จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างงานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

บริษัท

อาณาจักร จำกัด



ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนันท์ ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจักร จำกัด

13/202

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน	การขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	<p>โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>6. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ก่อนทำการก่อสร้าง ต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการเจาะเสาเข็ม เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม หากเกิดการแตกร้าวขึ้น</p> <p>2. ขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>3. ตอก Sheet Pile และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) รอบบริเวณที่จะขุดดิน เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องการแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

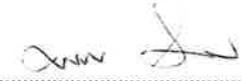
บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด

14/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



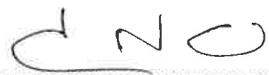
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อมิให้การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการจำนวน 11 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคณงาน 200 คน (อัตราการใช้ห้องน้ำ 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด (คูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) บำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคณงาน ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของนางสุดาวรรณ ถลอมกล่อม ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาสูบล้างก่อนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

บริษัท

อาณาจักร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท อาณาจักร จำกัด

15/202



ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ</p> <p>1.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่ เป็นสวนมะพร้าว ซึ่งมีสภาพโปร่ง ไม้พื้นล่างมีน้อย ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่ทรายที่มีอุณหภูมิสูงในฤดูร้อน และ ขาดธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และเนื่องจากการกำจัดวัชพืชของเจ้าของสวนมะพร้าว จึง มีความหลากหลายทางชีวภาพน้อย นอกจากนี้ จากการ สำรวจ พบพรรณไม้ในเขตพื้นที่อุทยานซึ่งอยู่ใกล้กับ พื้นที่โครงการ ได้แก่ สนทะเล และผักนึ่งทะเล ซึ่งมีการ กระจายตัวอย่างเบาบางในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ แต่ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำชับคนงานก่อสร้าง มิให้บุกรุก ทำลายพืชพรรณธรรมชาติบริเวณหาดทราย พร้อมทั้ง ปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาติให้คงอยู่ ยั่งยืน ถาวร สำหรับสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการพบชนิด</p>	<p>5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ นิเวศวิทยาทางบก</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจักร จำกัด

16/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>ของสัตว์น้อย ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่พบได้โดยทั่วไป ได้แก่ นก กระรอก กระแต เป็นต้น และไม่พบสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ สัตว์หายาก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก</p> <p>เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาซึมดิน ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก</p>	
1.2.3 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกมีอาณาเขตติดต่อกับหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางทรัพยากรทางทะเล ได้แก่ เต่าทะเล หญ้าทะเล ปะการัง พยูน โลมาและวาฬ ดังนั้น โครงการจึงได้มีการศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนขอความเห็น/คำแนะนำในการดำเนินโครงการจากศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5 ใน</p>	<p>1. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อเต่าทะเล และทรัพยากรทางทะเล</p> <p>1) จัดทำรั้วที่บความสูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน ไม่ให้รุกล้ำแนวชายหาด</p> <p>2) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างให้ห่างจากชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งการกอง</p>	

วันทศมาส 2556 ลงช่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

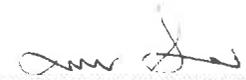
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

17/202



วันทศมาส 2556 ลงช่อ.....



(นายมนุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ฐานะเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบทรัพยากรทางทะเล เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>วัสดุก่อสร้าง ให้อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก ซึ่งไกลจากแนวชายฝั่งทะเล</p> <p>3) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมหาด หากจำเป็นต้องจัดทำในห้องที่ปิดมิดชิด</p> <p>4) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล (ช่วงฤดูการวางไข่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี)</p> <p>5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค</p> <p>6) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งมูลฝอยหรือปล่อยของเสียลงทะเล</p> <p>7) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามไม่ให้มีการเก็บเหยียบ ชูด หรือจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาด หรือพื้นที่โดยรอบ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ หรือปะการังได้</p> <p>8) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามคนงานก่อสร้างไม่ให้ทำการประมงพื้นที่บริเวณชายหาด และโดยรอบโครงการ</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

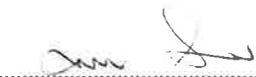
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

18/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>9) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</p> <p>2. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรชายฝั่ง</p> <p>1) การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้าง ไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ให้ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง (อัตราการเข้าใช้ห้องน้ำ 20 คน/ ห้อง) - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดิน และแห้งไปเองตามธรรมชาติ - ประสานให้รถสูบล้างปลิวกล ซึ่งเป็นรถมาตรฐาน ที่ได้รับการรับรองจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบล้างกำจัดเมื่อเต็ม - จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

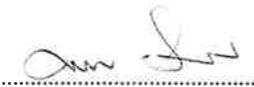
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาภาวรรณ จำกัด

บริษัท
อาภาวรรณ จำกัด

19/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2) การระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะและดักตะกอน เพื่อให้เศษดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อซึม เพื่อขีมน้ำลงใต้ดิน และแห้งไปเองตามธรรมชาติ - ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน 3) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยแยกเป็น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย โดย 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

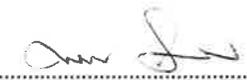
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด

20/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

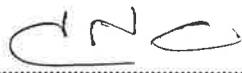


(นายมนุนันช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตั้งถังมูลฝอยแยกประเภทให้เห็นชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ถูกต้อง เพื่อคัดแยกมูลฝอย - จัดให้มีพนักงานดูแลเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นนอกถัง ตลอดจนดูแลความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ ให้มีความสะอาด ไม่มีมูลฝอยที่อาจปลิวหรือตกลงสู่ทะเล <p>4) การพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วนที่เหมาะสม (ทำมุม 45 องศากับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	

วันวาน 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

21/202



วันวาน 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>5) การจัดการคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โดยเด็ดขาด - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในพรุและทะเลบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนให้มีบทลงโทษชัดเจน <p>6) ควบคุม ดูแล รักษาไม่ให้คนงานทิ้ง เศษดิน หิน ทราย รวมทั้งขยะมูลฝอยนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>3. จัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดมาตรการ โดยในระหว่างการก่อสร้างจะติดประกาศไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ จำนวน 1 ฉบับ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ คนงานก่อสร้างรับทราบและปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันการทำลายทรัพยากรชายฝั่งบริเวณโครงการ</p> <p>4. เข้าร่วมกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึก ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์ทะเล ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญบริเวณหาดไม้ขาว</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरธรณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรธรณ์ จำกัด

22/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการประมาณ 208.39 ตารางกิโลเมตร การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ สถานีผลิตน้ำบางวาด สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ สถานีผลิตน้ำกระทุ้ง สถานีผลิตน้ำเข้หงวน สถานีผลิตน้ำระบบ RO กระรน และสถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางวาด อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ อ่างเก็บน้ำขุมเหมืองสรรพสามิต ฝ่ายน้ำตกกะทุ้ง และขุมเหมืองลือคปาล์ม (สำรอง) มีกำลังผลิตรวม 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (สำนักงานประปาภูเก็ต , 2555) ทั้งนี้ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ได้มีหนังสือตอบกลับมายังโครงการเพื่อรับรองความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ จำนวน 2 ฉบับรายละเอียดดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2. กำชับให้คณงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอน จำกัด

23/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ฉบับที่ 1 หนังสือตอบข้อหารือจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เลขที่ มท.55510-24/645 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2556 โดยแจ้งว่า “การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต สามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้ โดยการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการรูปแบบวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ”</p> <p>ฉบับที่ 2 หนังสือตอบข้อหารือจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เลขที่ 55510-24/2087 ลงวันที่ 4 กันยายน 2556 โดยแจ้งว่า “การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ขอเรียนว่า ขณะนี้ทางการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต กำลังดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำอ่างเก็บน้ำคลองบางเหนียวคำ อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งวางท่อจากโรงกรองน้ำบ้านบางโจออกไปยังถนนทางหลวงสาย 402 ไปสิ้นสุด ณ กม. 32 +915 ด้านขวาทาง ซึ่งท่อเส้นนี้จะผ่านหน้าโครงการ MAI KHAO PHUKET และสามารถให้บริการน้ำประปาโครงการนี้ได้ ซึ่งโครงการนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างจะแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง ภายในเดือนธันวาคม 2556 นี้”</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

อาณาवरณ จำกัด

24/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมน้ำทิ้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการจำนวน 11 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคณงาน 200 คน (อัตราการเข้าใช้ห้องน้ำ 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด (คูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) บำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคณงาน ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. ประสานให้รุดสูบล้างปฏิภูลของนางสุดาวรรณ ถลอมกล่อม ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

25/202



ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูชญ์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีที่ดินตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>ส่วนตำบลไม้ขาว มาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ความกว้าง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อคักขะและดักตะกอนเพื่อให้เศษดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อซึม เพื่อขีมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ 2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด



บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด

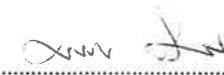
26/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีประมาณ 1,610 ตัน และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรคหรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น จะมีการนำมาใช้งานในการก่อสร้างครั้งต่อไป ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ใช้ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดโดยจะต้อง ควบคุมให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	<p>1. การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เข้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบที่พักรถมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

บริษัท

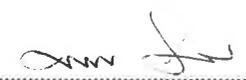
อาณาจักร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจักร จำกัด

27/202



ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การอ้อกการเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>นั้น ๆ</p> <p>2. การจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท ชนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด <p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้มาจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

วันวานคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

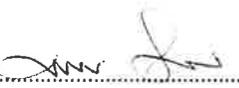
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

28/202



วันวานคม 2556 ลงชื่อ.....

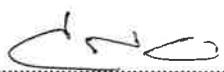


(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	<p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตลิ่ง โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตลิ่ง จะสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>อบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.7 การจราจร	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีเฉพาะรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 5 เที่ยว/วัน ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่มาก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรในช่วงการก่อสร้างโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด



29/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



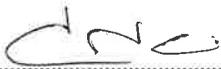
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุเจ๊ะสัน) บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุเจ๊ะสัน) ด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุเจ๊ะสัน) บริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องถิ่นอนุญาตให้รถบรรทุก สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

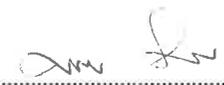
บริษัท

อาณาจักร จำกัด

30/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. โครงการจะขอใช้ทางส่วนบุคคล ซึ่งเป็นพื้นที่ของ เจ้าของที่ดินที่โครงการจะเข้าพื้นที่เป็นบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง ออกสู่ถนนเทพกระษัตรีโดยตรง เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางใน การเดินทางเข้า-ออกโครงการในปัจจุบัน ทั้งนี้ โครงการจะขอปรับปรุงทางส่วนบุคคลดังกล่าว โดย จะเทหินคลุกเพื่อให้การสัญจรสะดวกมากขึ้น</p>	

ชั้นวางคัม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

 **อาณาบรรณ** จำกัด

31/202



ชั้นวางคัม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมืองพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม บ้านพักตากอากาศ (มีความหนาแน่นช่วงที่อยู่ใกล้กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) บ้านพักอาศัย พรุ พื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะพร้าว สวนมะม่วงหิมพานต์ สวนยางพารา) และพื้นที่ว่าง เป็นต้น โดยความสัมพันธ์กับข้างเคียงส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน และยังคงมีความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่บ้าง เนื่องจากมีการติดต่อกันเพื่อการค้าขายและการให้บริการ เนื่องจากเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว มีการดำเนินชีวิตประจำวันแบบเร่งรีบ แต่ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน โดยส่วนมากมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยในระดับน้อยถึงปานกลาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

32/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งอาคารบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขทันที 2. จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กจึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและจึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน 	

ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

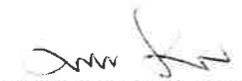
บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด



33/202



ชื่อนามคน 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>7. ควบคุมการกวาดเขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>8. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>13. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยใน</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรธน จำกัด

34/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>14. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>15. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>16. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>18. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>19. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>20. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตาม</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อานาวรรณ จำกัด

บริษัท
อานาวรรณ จำกัด



35/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

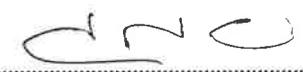


(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้ พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการ กำหนดเป็นมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้ เหมาะสมต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบ ข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงาน ได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพัก คนงาน 2. ก่อนเข้าห้องพักจะต้องได้รับหนังสืออนุญาตจาก ผู้จัดการโครงการให้เข้าพักได้ 3. ห้ามต่อเติมตัดแปลงหรือขยายอาคารพักอาศัย รวมถึง การทำ ความเสียหายกับอาคาร เช่น การเจาะรู ตีตะปู ตั้งเตาไฟจนเกิดความเสียหายกับพื้นห้องหรือทำ ความ เสียหายอื่น ๆ กับห้องพักอาศัย ผู้ใดฝ่าฝืนปรับจุดละ 500 บาท 4. ห้ามใช้สายไฟฟ้าชั่วคราว หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้า ลัดวงจรในห้องพัก ถ้าตัวแทนบริษัท ฯ ตรวจสอบจะ 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

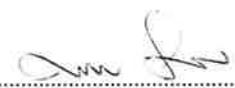
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอน จำกัด

36/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>รื้อทิ้งและยึดอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น โดยผู้ใดจะฝ่าฝืน ไม่ได้</p> <p>5. ห้ามวางสิ่งของปิดทางเดินหน้าห้องพัก บริษัท ฯ อนุญาตให้ใช้ทางเดินบางส่วนในการทำกิจกรรมหุงข้าว ทำอาหาร แต่ต้องไม่เป็นการรบกวนเพื่อนข้างห้องจนเดินผ่านไม่ได้</p> <p>6. พนักงานทุกคนต้องช่วยกันรักษาทำความสะอาดภายในห้องพัก ทางเดินหน้าห้อง รางระบายน้ำหน้าห้องพักของตนเอง ห้องอาบน้ำรวม ห้องส้วม ที่ซักล้างรวม และต้องนำขยะไปทิ้งในถังขยะที่บริษัท ฯ จัดเตรียมไว้ประจำอาคาร อาคารละ 2 จุด บริเวณใกล้บันได ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนครั้งแรกจะโดนตักเตือนและให้ทำความสะอาดบริเวณนั้นทันที ครั้งที่สองจะถูกจับไปเป็นพนักงานล้างห้องส้วม 3 วันและครั้งที่สาม 15 วัน</p> <p>7. ห้ามพนักงานเก็บรักษาวัสดุไวไฟ เช่น น้ำมันก๊าด น้ำมันรถยนต์ แก๊สหุงต้ม ถ่าน ฟืน กระดาษ จำนวนมาก เป็นต้น</p> <p>8. ห้ามนำคนนอกที่ไม่ใช่พนักงานบริษัท ฯ เข้ามาพักอาศัยในบ้านพักพนักงานนอกจากได้รับอนุญาตจากทางบริษัท ฯ เท่านั้น</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

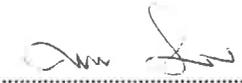
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอน จำกัด

37/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาในบริเวณบ้านพัก คนงาน ผู้ใดฝ่าฝืนถูกปรับวันละ 100 บาท จนกว่าจะ นำสัตว์เลี้ยงออกจากบ้านพักหรือได้รับอนุญาตจาก บริษัท</p> <p>10. พนักงานทุกคนต้องช่วยกัน บำรุงรักษาระบบระบาย น้ำเสีย ไม่ทิ้งขยะที่ก่อให้เกิดการอุดตัน เช่น ถุงพลาสติก ฟ้านามัย ถูขางอนามัย กระดาษหรือ เศษอาหารลงในรางระบายน้ำหรือท่อส้วม ให้นำไป ทิ้งในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ผู้ใดฝ่าฝืนถูกปรับ 500 บาทต่อครั้ง</p> <p>11. บ้านพักคนงานต้องปลอดจากยาเสพติดทุกชนิด คนงานต้องเป็นหูเป็นตาให้บริษัทฯ ถ้ารู้เห็นเกี่ยวกับ ยาเสพติดแล้วไม่แจ้งตัวแทนบริษัทถือว่ามีความผิด ปรับขั้นต่ำ 500 บาท ส่วนผู้ใดกระทำความผิด โดยตรง คือ เสพ ซื้อ ขาย จะถูกจับส่งตำรวจเพื่อ ดำเนินคดีทางอาญาและบริษัทฯ จะให้ออกจากงาน โดยไม่จ่ายค่าแรงไม่ว่ากรณีใดก็ตาม</p> <p>12. ห้ามเล่นการพนันภายในบ้านพักเด็ดขาด ผู้ใดฝ่าฝืน บริษัทฯ จะไล่ออกจากที่พัก และออกจากงานโดยไม่ จ่ายค่าแรงไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น</p>	

วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอนันต์ จำกัด

38/202



วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....

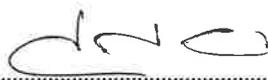
(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>13. ห้ามลักขโมย ทรัพย์สินของมีค่าของบริษัท ฯ ของเพื่อนพนักงาน และบ้านข้างเคียง ผู้ใดฝ่าฝืนจะไล่ออกจากที่พัก และออกจากงานและถูกจับส่งตำรวจเพื่อดำเนินคดี</p> <p>14. ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน</p> <p>15. ห้ามมีอาวุธปืน/มีดดาบ ในครอบครองผู้ใดฝ่าฝืนจะไล่ออกจากงาน และแจ้งตำรวจจับดำเนินคดีต่อไป</p> <p>16. ห้ามจัดงานเลี้ยงบริเวณห้องพักพนักงานไม่ว่ากรณีใด ๆ บ้านพักพนักงานมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อนนอนหลับนอกเวลางานห้ามทำการใด ๆ ที่เป็นการรบกวนเพื่อนข้างห้อง</p> <p>17. ห้ามเปิดเครื่องเสียงหรือโทรทัศน์ดังเกินสมควร ผู้ใดฝ่าฝืนจะต้องถูกตัดเงินเดือน หรือทำทัณฑ์บนถ้าไม่เชื่อฟังจะถูกยึดอุปกรณ์ไปเก็บไว้ และจะคืนให้เมื่อเดินทางกลับบ้าน</p> <p>18. ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เช่น เครื่องเสียง</p> <p>19. ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)</p>	

วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररर्णน์ จำกัด

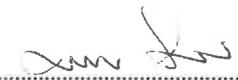
บริษัท

อาณาवररर्णน์ จำกัด

39/202



วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>20. ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพออย่างน้อย 1 วัน</p> <p>21. ภายในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีห้องน้ำอย่างน้อยจำนวน 10 ห้อง เพียงพอต่อคนงาน 200 คน และบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>22. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) - บริเวณบ้านพักคนงาน ต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน - ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า 	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ขุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररण์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรरण์ จำกัด



40/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไววกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้าง ต้องยกพื้นชั้นล่างสูงจากพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และไม่ปลูกสร้างบนที่ลุ่ม มีน้ำขัง หรือที่ดินถมด้วยขยะมูลฝอย เว้นแต่จะเป็นดินถมทับหน้าหนา 30 เซนติเมตร อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้างต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและถูกสุขลักษณะ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัย</p> <p>- ห้องที่ใช้พักอาศัย ให้มีส่วนกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.4 เมตร พื้นที่ทั้งห้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร สำหรับ 1 ครอบครัว (ผู้ใหญ่ 2 คน และเด็กเล็กไม่เกิน 3 คน) และไม่น้อยกว่า 5.5 ตารางเมตร สำหรับห้องพักคู่ และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง</p> <p>- ให้มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด</p> <p>- ช่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพักอาศัย ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีแสงสว่างแลเห็นชัด</p> <p>- ระยะค้ำระหว่างพื้นถึงยอดฝ้า หรือยอดผนังของอาคารตอนต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 3 เมตร</p> <p>- ขนาดกว้างของบันไดต้องไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ช่วงหนึ่งๆ มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ลูกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร และลูกนอนกว้างไม่</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

41/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

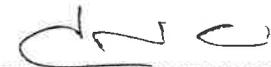
(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>น้อยกว่า 22 เซนติเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฐานรากของอาคาร ต้องทำเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย - ต้องมีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ - ให้มีคังโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ - ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบแห้งมือถืออย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

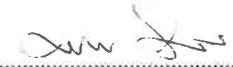
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรณี จำกัด

42/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

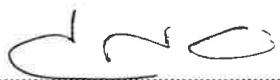


(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.3 ผลกระทบต่อ สุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>ในการก่อสร้างมีคณงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และ แรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูก สุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็น พาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ ดังนั้น เพื่อ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการจะกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็น พาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้ ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจน จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแล สุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูก สุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกาย เป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแล ความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจน ภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่ง ปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพเฝ้าระวัง เพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 	<p>-</p>

ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

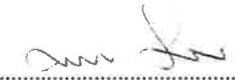
บริษัท
อาณาจักร
จำกัด



43/202



ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาลสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 ด้านสุขภาพ กาย -โรคระบบ ทางเดิน หายใจ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

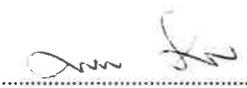
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาเวลล์ จำกัด

บริษัท
อามาเวลล์ จำกัด

44/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบ ทางเดิน อาหาร</p>	<p>1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน</p> <p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้เพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररण จำกัด

บริษัท
อาณาवररण จำกัด

45/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

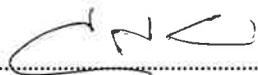
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้นักงานสวมเสื้อผ้าที่มีชนิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่ 	<p>-</p>
<p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช่ขูดน้ำ ระบาย หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอย 	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

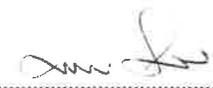
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาเวลรอน จำกัด

บริษัท
อามาเวลรอน จำกัด

46/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>สิ้นถึง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้อง อาบน้ำอยู่ประจำ</p> <p>5. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพัก คนงาน</p> <p>7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลัง การรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่ อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัด ต่อไป - กำจัดหนูโดยวิธีวางกาวดักหรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้าย ออกไปหมดแล้ว - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ยุง 	

วันวาน 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

47/202



วันวาน 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังจากที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สูบสิ่งปฏิกูลที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลักรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	

วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรรณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

48/202



วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิด จากคนเป็น พาหะนำโรค</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับ ผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรค ไวรัสตับ อักเสบบี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. แจ้งคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้ มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p> <p>5. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก</p> <p>7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด

49/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ ต่างๆ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

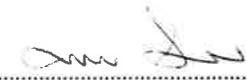
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรณ จำกัด

50/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>8. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>10. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>11. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

51/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่ หลับ เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสี่ยงด้งรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสนทนาระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานรวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจ 	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

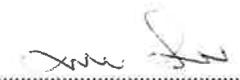
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท อาณาบรรณ จำกัด

52/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

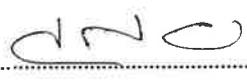


(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว ซึ่งจากข้อมูลสถิติผู้เจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรคย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2551 - 2555 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคอาหาร, อาการแสดงและสิ่งที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก ระบบหายใจ และโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ซึ่งโรคอาหาร, อาการแสดงและสิ่งที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก ระบบหายใจ มีแนวโน้มไม่แน่นอนในแต่ละปี สำหรับโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปากมีแนวโน้มสูงขึ้น และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่จะป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง เมื่อพิจารณาสาเหตุการเกิดโรคข้างต้น พบว่า สาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และจากสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ กิจกรรมหลักจากการ</p>	<p>เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>1. บริษัท อาณาवरณ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องการแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอน จำกัด

53/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองเสียงดังรบกวน ที่อาจทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจความเครียดต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการดังกล่าว อาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง โดยผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมากที่สุดจะเป็นผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง โครงการผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงวิศวกร/คนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

54/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวกาลสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 การด้านทานการเกิด แผ่นดินไหว	อาคาร D E และ F แต่ละอาคารมีความสูง 15.97 เมตร (ความสูงเกิน 15 เมตร) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลไม้ขาว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่ใน บริเวณเฝ้าระวัง หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ซึ่งโครงการจะต้องออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับแผ่นดินไหว	- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว โดยในการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวใช้ วิธีเชิงพลศาสตร์	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ
จำกัด

55/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะ เปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเป็นที่ตั้งของอาคารกลุ่มอาคารชุดพัก อาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความ สูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (ดูรูปที่ 4 ถึง 7 และภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยมีระดับดินภายในโครงการเท่ากับทาง หลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้า ประตูเจ๊ะสัน) บริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้น ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้าน ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วสูง 2.4-3 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้น ขอบเขตพื้นที่ 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายใน โครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืช ช่วยยึดหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

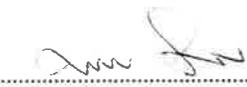
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरธรณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาवरธรณ์
จำกัด

56/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะสามารถสรุปความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0919 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) <p>จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีปริมาณ 0.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.0019</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 5,250 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง 	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुณ จักัด

บริษัท
อาณาจักรธัน จักัด

57/202



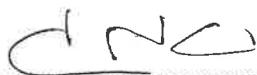
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัษ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จักัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>มลิลิตรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.0319 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ จากผลการตรวจวัดบริเวณโครงการปริมาณ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ รวม 0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณภายนอกอาคาร มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สำหรับที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร E จะติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อไม่มีการสะสมของมลพิษ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 5,250 ตารางเมตร (ดูภาคผนวก 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

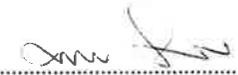
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรธานี จำกัด

58/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการประมาณ 1.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 1.29 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถบริเวณโครงการจะมีค่า 0.00005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์จากผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณ 0.298 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์รวม 0.29805 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อนึ่ง เหตุผลที่โครงการไม่ตรวจวัดค่าออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	<p>ที่ 2 ประกอบ) เพื่อช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ประมาณ 553 โมล หรือคิดประมาณ 24,332 กรัม</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ขุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท อาณาवरณ จำกัด

59/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงมาเป็นระยะเพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และให้สอดคล้องกับการปรับปรุงมาตรฐานการระบายไอเสียจากรถที่ผลิตขึ้นใหม่ โดยอ้างอิงมาตรฐานของสหภาพยุโรป ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลทั่วโลก และสอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตรถยนต์ส่งผลให้ยานพาหนะใหม่ในประเทศไทยมีการระบายมลพิษน้อยและมีประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น</p> <p>ดังนั้น จากรายละเอียดมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

60/202



ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

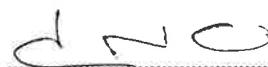
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการเป็นการอยู่อาศัย ส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพัก แต่ละห้องซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไป ในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง นอกจากนี้ พื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งท่าอากาศยานภูเก็ต ทั้งนี้ จากผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากท่าอากาศยานภูเก็ตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกแนวเส้นเสียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับเสียง NEF น้อยกว่า 30 นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาเส้นทางการบิน-ลงของเครื่องบิน พบว่ามีทิศทางการขึ้น-ลงทางทะเล มิได้ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น คาดว่าพื้นที่โครงการจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากสนามบินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำสันนูน ชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 3. เลือกใช้อิฐมวลเบาในการก่อสร้างอาคาร เพื่อลดมลภาวะทางเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากสนามบิน 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

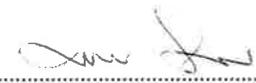
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

61/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียรวม 174 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน จำนวน 7 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง จำนวน 1 ชุด (คูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวม ร้อยละ 91-92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดโครงการจะนำน้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง จำนวน 1 ชุด (คูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 91-92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างถังของนางสาววรรณ ถลอมกล่อม ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบล้างถังส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 4. จัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด ดังนี้ (คูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) <ol style="list-style-type: none"> (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้แต่ละบ่อ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท อาณาบรรณ จำกัด

62/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่ห้องพัสดุฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีบ่อดิน สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ป้องกันการเกิดภาวะโลกร้อน</p> <p>6. จัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ Aerosol เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่บรรยากาศภายนอก</p> <p>7. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 3 บ่อ (รูปที่ 10 และ 11 ประกอบ) ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้</p> <p>8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p>	<p>พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

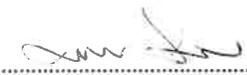
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

63/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่ เป็นส่วนมะพร้าว ซึ่งมีสภาพโปร่ง ไม้พื้นล่างมีน้อย ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่ทรายที่มีอุณหภูมิสูงในฤดูร้อน และ ขาดธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และเนื่องจากการกำจัดวัชพืชของเจ้าของสวนมะพร้าว จึง มีความหลากหลายทางชีวภาพน้อย สำหรับพรรณไม้ใน เขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ จากการสำรวจ พบพรรณไม้ใน เขตพื้นที่อุทยานซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ สน ทะเล และผักนึ่งทะเล ซึ่งมีการกระจายตัวอย่างเบาบางใน เขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะ กำจัดผู้พักอาศัยภายในโครงการ มิให้บุกรุกทำลายพืช พรรณธรรมชาติบริเวณหาดทราย พร้อมทั้งปลูกจิตสำนึก ในการอนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาติให้คงอยู่ยิ่งขึ้น ถาวร สำหรับสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการพบชนิดของสัตว์น้อย ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่พบได้โดยทั่วไป ได้แก่ นก กระรอก กระแต เป็นต้น และไม่พบสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ สัตว์ ชนิดที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ สัตว์หายาก ดังนั้น การ เกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>

ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

64/202



ชันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

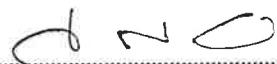


(นายมนูญชัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก</p> <p>เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ริมชายหาดไม้ขาว ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินไว้ภายในระบบท่อระบายน้ำ หลังคาอาคาร และบ่อหน่วงน้ำ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ และซึมดินภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 2. น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด 	
2.2.3 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกมีอาณาเขตติดต่อกับหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางทรัพยากรทางทะเล ได้แก่ เต่าทะเล หญ้าทะเล ปะการัง พญูน โลมาและวาฬ ดังนั้น โครงการจึงได้มีการศึกษา ค้นคว้าข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนขอความเห็น/คำแนะนำในการดำเนินโครงการจากศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5 ในฐานะเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบทรัพยากรทางทะเล เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อเต่าทะเล และทรัพยากรทางทะเล <ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังบริเวณริมชายหาดในช่วงเวลากลางคืนของช่วงฤดูวางไข่ (ช่วงกลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) 2) ส่งเสริมให้มีการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ การเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์เต่าทะเล 3) การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการบริเวณ 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

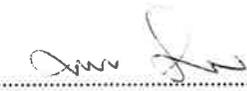
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล	<p>ชายหาดภายในพื้นที่โครงการ ลักษณะแสงไฟควรเป็นสีนวล ไม่สว่างจ้า</p> <p>4) ควบคุมไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือปล่อยของเสียลงทะเล</p> <p>5) ห้ามไม่ให้มีการเก็บ เขี่ยขบ ขูด หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณชายหาด หรือพื้นที่โดยรอบ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ หรือปะการังได้</p> <p>6) ห้ามไม่ให้ทำการประมงพื้นที่บริเวณชายหาด และโดยรอบโครงการ</p> <p>7) ห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</p> <p>2. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรชายฝั่ง</p> <p>1) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ไม่น้อยกว่า 1 ชุด ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 91-92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยนำทิ้งภายหลังการ</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

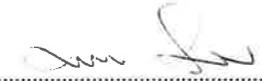
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

66/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>บำบัดทั้งหมด โครงการจะนำน้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ <p>2) การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นบริเวณชั้นพักอาศัยของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ภายในจะติดตั้งมูลฝอยแห้ง เปียก และอันตราย และติดตั้งมูลฝอยไว้ภายในบริเวณอื่น ๆ ให้เพียงพอเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาทิ้งในถังดังกล่าว - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาไว้ในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรงเช่น ถุงพลาสติก และถุงกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เหลือทิ้งจากแต่ละห้องพัก 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुण จักัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

67/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บ มูลฝอย จากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันกรณีถุงดำภายในถัง ฉีกขาดและอาจมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น - ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อ รอกการเก็บขนอย่างเคร่งครัด - การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือ น้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพัก มูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกัน มูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และ ห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพัก มูลฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละ ประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยที่ เกิดขึ้น 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

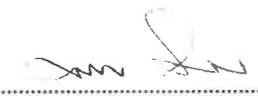
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

68/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค. โดยน้ำชะล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ - ติดตามประสานกับบริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล กูเก็ต จำกัด ในการจัดเก็บมูลฝอย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีรถตกค้าง - ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง <p>3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือในการดูแลรักษาที่สาธารณะ (ทะเลฝั่งอันดามัน) ร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมการพัฒนาฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์ พื้นที่สาธารณะโดยรอบบริเวณโครงการ</p> <p>3. จัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดมาตรการคิดประกาศไว้ที่สำนักงานขายโครงการ จำนวน 1 ฉบับ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ซื้อโครงการทราบ และเมื่อได้มี</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด

69/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนันท์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว โครงการจะส่งมอบให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บไว้เป็นหลักฐาน จำนวน 1 ฉบับ เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดปิดประกาศไว้ที่อาคารต่างๆ ภายในโครงการ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันการทำลายทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัย</p> <p>4. เข้าร่วมกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึก ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์แต่ทะเล ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญบริเวณหาดไม้ขาว</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ อุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

70/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจาก น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการประมาณ 208.39 ตารางกิโลเมตร การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ สถานีผลิตน้ำ บางวาด สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ สถานีผลิตน้ำกระทุ สถานีผลิตน้ำเชิงหวงวน สถานีผลิตน้ำระบบ RO กระรน และสถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางวาด อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ อ่างเก็บน้ำชุมเหมืองสรรพสามิต ฝายน้ำตกกะทุ และ ชุมเหมืองลือคปาล์ม (สำรอง) มีกำลังผลิตรวม 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (สำนักงานประปาภูเก็ต, 2555) ทั้งนี้ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ได้มีหนังสือตอบกลับมายังโครงการเพื่อรับรองความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ จำนวน 2 ฉบับ รายละเอียดดังนี้</p> <p>ฉบับที่ 1 หนังสือตอบข้อหารือจากการประปาส่วน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้าง อุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

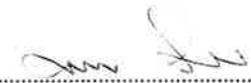
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरธรณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรธรณ์
จำกัด

71/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

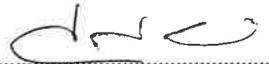


(นายมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ภูมิภาค สาขาภูเก็ต เลขที่ มท.55510-24/645 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2556 โดยแจ้งว่า “การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต สามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้ โดยการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการรูปแบบวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ”</p> <p>ฉบับที่ 2 หนังสือตอบข้อหารือจากโครงการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เลขที่ 55510-24/2087 ลงวันที่ 4 กันยายน 2556 โดยแจ้งว่า “การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ขอเรียนว่า ขณะนี้ทางการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต กำลังดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำโครงการพัฒนาระบบส่งน้ำอ่างเก็บน้ำคลองบางเหนียวตำบลอำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งวางท่อจากโรงกรองน้ำบ้านบางโจออกไปยังถนนทางหลวงสาย 402 ไปสิ้นสุด ณ กม. 32 +915 ด้านขวาทาง ซึ่งท่อเส้นนี้จะผ่านหน้าโครงการ MAI KHAO PHUKET และสามารถให้บริการน้ำประปาโครงการนี้ได้ ซึ่งโครงการนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง ภายในเดือนธันวาคม 2556 นี้”</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>8. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหลังโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการ ในช่วง 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก</p> <p>9. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน ชัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดและเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง</p> <p>10. ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้คิน</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

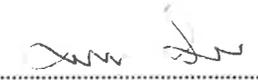
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

72/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.2 สระว่ายน้ำ</p> <p>1) โครงสร้าง สระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการ ซึ่งในการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มี มาตรการในด้านความมั่นคง แข็งแรงของสระว่ายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ใน สภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำ ความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออก จากราง 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีขัง และทำความสะอาดง่าย 4. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าว ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน 	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ใน สภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</p>

ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

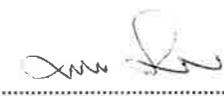
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาภาวรรณ จำกัด

บริษัท
อาภาวรรณ จำกัด

73/202



ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช์ ไวกาอี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิด อุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับ ความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำ น้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลข แสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยบริเวณ สระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และ ทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้ บริเวณสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่ เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อย กว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อย อย่างละ 1 เครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

74/202



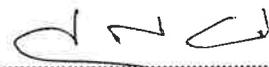
วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการ ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรด์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<p>5 จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ</p> <p>6 ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตัดเศษพงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH)

วันาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

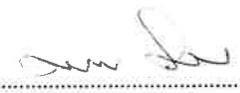
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररर्ण จำกัด

บริษัท
อาณาจักรณ์ จำกัด

75/202



วันาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียรวม 174 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน จำนวน 7 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวม ร้อยละ 91-92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมี</p>	<p>- ผู้เป็น โรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ ชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>7. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 91-92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้</p>	<p>และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ)</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

76/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมด โครงการจะนำน้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ</p>	<p>ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ประสานให้รอดสูบล้างสิ่งปฏิกูลของนางสุดาวรรณ ถลอมกล่อม ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบล้างคอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 4. จัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีบ่อคิน สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ป้องกันการเกิดภาวะโลกร้อน 6. จัดให้มีบ่อคินสำหรับกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ Aerosol เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่อากาศภายนอก 	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้แต่ละบ่อ <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การ

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

77/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำหลากที่ต้องกักเก็บในพื้นที่โครงการประมาณ 1,900 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะระบายน้ำฝนโดยอาศัยการซึมดิน โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง	<p>7. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 3 บ่อ (ดูรูปที่ 10 และ 11 ประกอบ) ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้</p> <p>8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>1. จัดให้มีการหนองน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำ หลังคาอาคาร และบ่อหนองน้ำ สามารถรองรับน้ำหลากในพื้นที่โครงการปริมาณความจุรวม 1,900 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนโดยอาศัยการซึมดิน โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ดูรูปที่ 12 และ 13 ประกอบ)</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	บริหารส่วนตำบลไม้ขาว) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

78/202



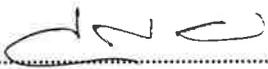
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.5 ผลกระทบด้านน้ำท่วม	โครงการตั้งอยู่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จากการประสานกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อสอบถามข้อมูลน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการได้รับคำชี้แจงว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่เคยปรากฏว่ามีน้ำท่วม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ที่ระดับ +1 เมตร (คิดเทียบ ±0.00 เมตร ที่ระดับถนนสาธารณะ) (ถนนเลียบริมทะเล) จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม 2. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมที่มนิตินุคคลเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 3. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อจัดให้มีการซ้อมรับภัยสึนามิให้กับโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหากเกิดกรณีพิบัติขึ้นโครงการจะอพยพผู้ประสบภัยไปยังสถานที่พักพิงชั่วคราว ซึ่งมีสถิคนูฐอิสลาม ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 4. หากเกิดพิบัติภัยน้ำทะเลเข้าท่วมภายในพื้นที่โครงการโครงการจะกำหนดให้ถนนบริเวณรอบอาคาร E ด้านหน้าโครงการเป็นจุดรวมคนในเบื้องต้น ก่อนอพยพออกนอกพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัย 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

79/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

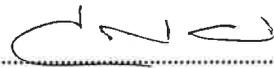


(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีมูลฝอย 3,612 ลิตร/วัน หรือประมาณ 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 1.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ 1.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตรายประมาณ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดเก็บมูลฝอยของโครงการจะประสานให้บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยบริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด มีรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 2 คัน ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นประมาณ 7 ตัน/วัน สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการนั้น ปัจจุบันบริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต ยังไม่ได้เข้าจัดเก็บบริเวณโครงการแต่อย่างใดก็ตาม หากโครงการเปิดดำเนินการก็มีความพร้อมในการเข้าจัดเก็บ	ต่อไป 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นบริเวณชั้นพักอาศัยของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ภายในจะติดตั้งมูลฝอยแห้ง เปียก และอันตราย และติดตั้งมูลฝอยไว้ภายในบริเวณอื่น ๆ ให้เพียงพอเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาทิ้งในถังดังกล่าว 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในแต่ละอาคารทุกวัน โดยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ ก่อนนำไปรวมไว้ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 3. ในการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวม จะกำชับให้พนักงานขนไปทิ้งโดยใช้ลิฟต์บริการ เพื่อป้องกันกรณีถุงดำภายในถังฉีกขาดและอาจมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น 4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพที่อยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฝูกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าไม่มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरธรณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรธรณ์ จำกัด

80/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



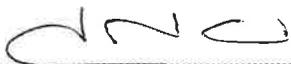
(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5. ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจาย 6. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุ มูลฝอยเพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน ซึ่งแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอย 8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของตนเองโดยเฉพาะต่อไป 9. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 10. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

81/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



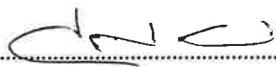
(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>11. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติก และถุงกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เหลือจากแต่ละห้องพัก</p> <p>12. ติดตามประสานบริษัท รนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>13. จัดทำกำแพง ความสูง 3 เมตร ตั้งแต่ด้านหลังห้องพักมูลฝอยยาวตลอดไปจนถึงทางออกโครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท อาณาบรรณ จำกัด

82/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.7 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,515 KVA โดยรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกลาง ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับโครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 33 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type ขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟให้เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

83/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารชุดพักอาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าอาคารโครงการจะไม่เข้าข่ายต้องออกแบบตามกฎหมายฉบับดังกล่าว แต่ทั้งนี้ โครงการได้คำนึงถึงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการ จึงได้ออกแบบอาคารโครงการให้มีความสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดดังกล่าว	<p>1. ออกแบบอาคารตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ระบบกรอบอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคารที่มีค่าสูงสุด เท่ากับ 28.46 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร) - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคารที่มีค่าสูงสุด เท่ากับ 4.36 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร) <p>2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคาร มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตาราง 	-

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ
จำกัด

84/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เมตรของพื้นที่ใช้งาน</p> <p>2. มาตรการอื่น ๆ ในการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ โครงการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนสู่ห้องพักได้ - ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อช่างซ่อม / ล้างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ - โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างแอร์ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย 	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

85/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

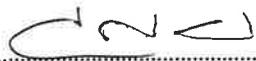


(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้ 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

86/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

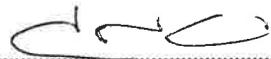


(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>งานนานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งเวลาให้หลอดไฟดับเอง จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - ส่งเสริม รมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน ให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิ 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

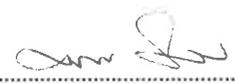
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररर्न จำกัด

บริษัท อาณาवररर्น จำกัด

87/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>สูงสุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์หยุดทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเพียงสำหรับพื้นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยโครงการจะจัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานแจกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้องหรือติดป้ายเพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - รณรงค์เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - รณรงค์บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - รณรงค์ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน - รณรงค์เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน - รณรงค์ให้หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่าง 	

ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท อาณาवररर्णน์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

88/202



ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....

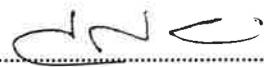
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.9 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคารชุดพักอาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารน้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 โครงการไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ภายในแต่ละอาคารจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) 4 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 10 จุด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) รวมทั้งจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของโครงการ พบว่า จะใช้เวลาในการอพยพหนีไฟมากที่สุดประมาณ 7 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60</p>	<p>ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) ระบบท่อขึ้น (Stand Pipe) โครงการจะจัดให้มีท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร สำหรับอาคาร A B C D F G H และ I สำหรับอาคาร E จัดให้มีท่อขึ้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 4 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อขึ้นนี้ และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่เชื่อมต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารต่อไป 2. เชื่อมต่อถังเก็บน้ำใต้ดินกับท่อขึ้นน้ำดับเพลิงของแต่ละอาคาร เพื่อให้ท่อขึ้นมีน้ำหล่อเลี้ยงในเส้นท่อตลอดเวลาในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อจ่ายน้ำไปยังหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีน้ำหล่ออยู่ภายในท่อขึ้น 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

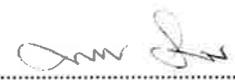
บริษัท
อาณาจักรธานี จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจักรธานี จำกัด

89/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



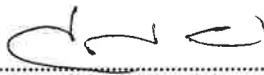
(นายมนูญนัช ไวกาอี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>นาที่ ดังนั้น โครงการมีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัตรคืบโดยไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 10 จุด ติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือใกล้อาคาร D จำนวน 4 ชุด (สำหรับอาคาร A B C และ D) บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ อาคาร E จำนวน 2 ชุด (สำหรับอาคาร E) และบริเวณด้านทิศใต้ใกล้อาคาร D จำนวน 4 ชุด (สำหรับอาคาร F G H และ I) ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่ในบริเวณที่รดดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก</p> <p>4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ภายในแต่ละอาคาร จำนวน 1 ตู้/ชั้น/อาคาร สำหรับอาคาร A B C D F G H และ I สำหรับอาคาร E จำนวน 4 ตู้/ชั้น โดยติดตั้งไว้บริเวณลิฟต์ ห้องเครื่องไฟฟ้า และบันได ST-02 นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

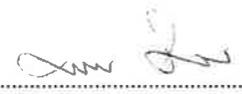
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

90/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

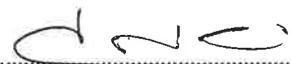


(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ต้น เพื่อลดน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคาร</p> <p>5) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในอาคาร E บริเวณห้องไฟฟ้า จำนวน 2 ถัง/ชั้น</p> <p>6) จัดให้มีบันไดที่ใช้หนีไฟที่อาคาร D E และ F ซึ่งเป็นอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) อาคาร D และ F จัดให้มีบันไดที่ใช้หนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/อาคาร ได้แก่ บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 5 ถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1766 เมตร มีชานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ</p> <p>(2) อาคาร E จัดให้มีบันไดที่ใช้หนีไฟ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันได ST-2 จำนวน 2 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 5 ถึงชั้นใต้ดิน 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1766 เมตร มีชานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p>	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาวรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรณ์ จำกัด

91/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหาก เป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ ทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็น ตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และ ส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ใน ห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ ทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน ไว้บริเวณห้องนอน ห้องรับแขก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องสมุด โถงลิฟต์ และทางเดินทั่วทั้ง อาคาร</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะ ติดตั้งอยู่บริเวณห้องห้องครัวภายในแต่ละห้องพัก</p>	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

92/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

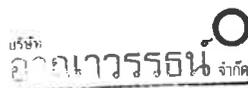
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุ โดยใช้มือดึงบริเวณโถงบันไดในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>5) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการไว้ที่พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณใกล้ทะเล โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวปลูกต้นไม้พรวัว จำนวน 12 ต้น ต้นสนทะเล และหญ้าญี่ปุ่น ซึ่งสามารถยืนได้ไม้ยืนต้นได้ มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 785 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 3,140 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานจำนวนรวม 1,094 คน (ดูรูปที่ 14 ประกอบ)</p> <p>3. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันไดทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้น</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररर्न จำกัด



93/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

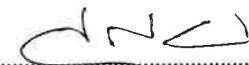
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ไว้ในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร E เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>6. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

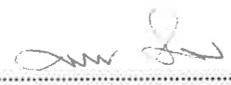
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररณั จักัด

บริษัท
อาณาจักรรณั จักัด

94/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



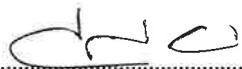
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จักัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.10 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็น ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อน ของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่าน พื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.4 องศาเซลเซียส เป็น 29.62 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของ บรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบกับพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ริมทะเล อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้ มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอด รถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของพื้นที่รวมทั้งสิ้น 5,250 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) 	-

วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....



(นายจูเกียรติ จูทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด

95/202



วันเวลา 2556 ลงชื่อ.....



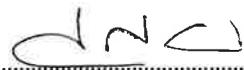
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.11 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรช่วงเปิดดำเนินการพบว่า โครงข่ายบนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ทางหลวงท้องถิ่นสาย ภก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าปุ๋ยเจ๊ะสัน) มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่าความจุถนน พบว่า โครงข่ายบนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ นอกจากนี้ จากการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวปัจจุบันเป็นที่ตั้งของอาคาร โรงแรม จำนวน 4 แห่ง ไม่มีบ้านพักอาศัย การจราจรน้อยมาก โดยช่วงถนนที่เลขจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สวนมะพร้าว พื้นที่ว่าง ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง แต่ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่เคียงถนนอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหากขาดความระมัดระวัง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยในการเดินทางไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ดีและปลอดภัย ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน ติดตั้งกระกนูนบริเวณมุมโค้งของถนนดังกล่าว เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นรถบริเวณทางโค้งอีกด้านของถนนได้ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่มีกีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจาก 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

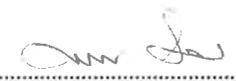
อาณาจักร จำกัด



96/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือไม่ให้นำรถไปจอดบนทางหลวงท้องถิ่นสาย รก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าปุ๋ยเจ็ดสัน) ด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีคันชะลอความเร็ว (Speed Bumps) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อชะลอความเร็วของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ ซึ่งคันชะลอความเร็วที่โครงการเลือกใช้จะมีความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง (ตามแนวทิศทางการจราจร) 124 เซนติเมตร โดยตำแหน่งติดตั้งจะมีระยะห่างจากทางเข้าประมาณ 10 เมตร และทางออกประมาณ 5 เมตร</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

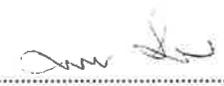
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररण จำกัด

บริษัท อาณาवररण จำกัด

97/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

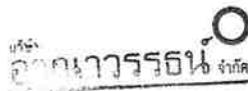
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.12การใช้ที่ดิน	<p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนด ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า “พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินอยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.4 ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นๆ ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ” ดังนั้น โครงการซึ่งประกอบด้วยกลุ่มอาคารชุดพักอาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัยถือเป็นกิจการหลัก และไม่มีกิจการที่เป็นข้อห้ามจึงสามารถดำเนินการได้</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาธุ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2540</p>	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด



98/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



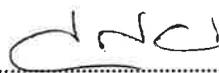
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อำเภอกระทุ่ม และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้เข้าตรวจสอบแนวเขตบริเวณระยะเว้นจากชายฝั่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตามข้อ 2 ในประกาศ “แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติตามธรรมชาตินั้น องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้ดำเนินการจัดทำผังบริเวณระยะเว้นจากแนวชายฝั่งทะเล ซึ่งพบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 2 และ 3 ตามกฎกระทรวงฯ</p> <p>นอกจากนี้ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า “สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต ได้ดำเนินการตรวจสอบแปลงที่ดินของโครงการแล้ว ผลปรากฏว่า ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวกรรมสิทธิ์ที่ดินมีระยะประมาณ 38 เมตร และก่อนดำเนินการก่อสร้างขอให้เจ้าของโครงการแจ้งสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต เพื่อดำเนินการชี้จุดในการก่อสร้างให้เป็นไปตาม</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร จำกัด

99/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนันท์ ไวกาลีส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แบบที่ขออนุญาตด้วย”</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยปัจจุบันสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการ โดยแจ้งว่า “พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553”</p> <p>4) ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2540 โดยปัจจุบันสำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า “สำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้างแล้ว พบว่า อยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ บริเวณใกล้เคียงสนามบินภูเก็ต มีระยะสูงอนุญาตไม่เกิน 96.62 เมตรจากระดับดินเดิม และเนื่องจากการก่อสร้าง</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาเวลรธน์ จำกัด

บริษัท อามาเวลรธน์ จำกัด

100/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

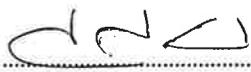


(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสนามบินควรพิจารณาใช้วัสดุก่อสร้างที่ป้องกันหรือลดมลภาวะทางเสียง และมลภาวะอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของสนามบิน ทั้งนี้ตามพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 หากจะทำการก่อสร้างอาคารต้องขออนุญาตก่อนดำเนินการ” ดังนั้นความสูงของอาคารในโครงการมีความสูงมากที่สุด 15.97 เมตร จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศฯ ดังกล่าว</p> <p>5) พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ</p> <p>จากการประสานอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เพื่อตรวจสอบตำแหน่งที่ดินที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถหรือไม่ โดยปัจจุบันอุทยานแห่งชาติสิรินาถได้ตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า “อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ได้ทำการตรวจสอบแปลงที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 6285 (แปลงที่ดินโครงการ) แล้วปรากฏว่า อาณาเขตแปลงที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 6285 ทางด้านทิศตะวันตกมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อกับเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ สำหรับพื้นที่ทำประโยชน์แปลงที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 6285 ตั้งอยู่นอกพื้นที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ซึ่งในพื้นที่แปลงที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 6285 ท่านสามารถดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ตามวัตถุประสงค์</p>		

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

อาณาवरณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้แต่จะต้องไม่รุกรานเข้าไปในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และไม่ขัดต่อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง”</p> <p>6) การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ โครงการตั้งอยู่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม บ้านพักตากอากาศ (มีความหนาแน่นช่วงที่อยู่ใกล้กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี)) บ้านพักอาศัย พรุ พื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะพร้าว สวนมะม่วง หิมพานต์ สวนยางพารา) และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยของโครงการเป็นการก่อสร้างเพื่อการอยู่อาศัย จึงเป็นการใช้ที่ดินที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง โดยโครงการได้ประสานไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิเช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง สำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ในเรื่องการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการเกิดขึ้นของโครงการ โดยไม่สร้างให้แก่ชุมชน</p>		

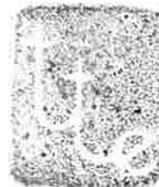
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารรณ จำกัด

อามวารรณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ</p>	<p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ ห่วงกังวลเรื่องขยะมูลฝอย ยาเสพติด จากผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการ การใช้น้ำของโครงการ ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือนเมษายน 2556) เป็นพื้นที่ว่าง โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกติดกับทะเลชายฝั่งอันดามัน สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม บ้านพักตากอากาศ (มีความหนาแน่นช่วงที่อยู่ใกล้กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี)) บ้านพักอาศัย พรุ พื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะพร้าว สวนมะม่วงหิมพานต์ สวนยางพารา) และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ทั้งนี้ การพัฒนาของโครงการถือได้ว่าเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัย ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 	<p>-</p> <p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

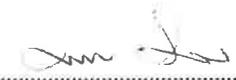
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

103/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



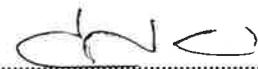
(นายมนมูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข	<p>ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว ข้อมูล (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2551-2555 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคอาหาร, อาการแสดงและสิ่งที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก ระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ซึ่งโรคอาหาร, อาการแสดงและสิ่งที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก สาเหตุของโรคดังกล่าวมาจากเกิดจากพฤติกรรมกรรมการบริโภค พันธุกรรม และจากสภาพแวดล้อม ซึ่งการเปิดดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จึงไม่ได้ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรือเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดโรคดังกล่าว อนึ่ง ช่วงเปิดดำเนินการกิจกรรมหลักๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้แก่ การจราจร ที่ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อทำให้การจราจรติดขัด ซึ่งกิจกรรมช่วงเปิด</p>	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิต รายละเอียดดังที่จะกล่าวต่อไปในหัวข้อ 2.4.4 	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณณ์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

104/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

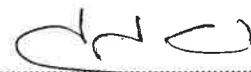


(นายมนมณูณัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 สุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>ดำเนินการดังกล่าว อาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วยหรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพมากที่สุดจะเป็นผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้น โครงการจะต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p> <p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่</p> <p>คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเคือคร้อนราคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณภายนอกอาคาร มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา และบริเวณชั้นใต้ดิน (อาคาร E) โดยโครงการจัดให้มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศ จึงไม่มีการสะสมของมลพิษในชั้นจอดรถ</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารรธน จำกัด

บริษัท

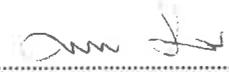


อามวารรธน จำกัด

105/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนมุนีช ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังกล่าว</p> <p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำยาในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก มิได้ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลิวอิโอเนลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็ม</p>	<p>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็น ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวกและไม่ติดขัด</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารที่ผู้บริหารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่น</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरธรณ์ จำกัด

บริษัท

อาณาवरธรณ์ จำกัด



106/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช วิชาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>ไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคัน จมูก คัดน้ำ จามบ่อย แน่นจมูก และตื่นนอนขึ้นมาจะมี อาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมี วิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะ ตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายใน โครงการที่ใช้น้ำ เพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>กรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณ ด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และใน แต่ละปีควรรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่ง จะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อ โรคที่เกาะติดอยู่กับ ส่วนต่างๆ ของเครื่อง</p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้าง ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำ ความสะอาดครั้งละถึง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาด สะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง)</p> <p>2. ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบคิวคอนกรีตที่สัมผัสกับ น้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิด สนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำ ใต้ดิน</p>	

ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการธรณี จำกัด

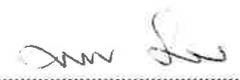
บริษัท
อำนวยการธรณี จำกัด



107/202



ชื่อนาม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ</p> <p>- ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณกลางพื้นที่โครงการ ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรต์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตัดเศษพง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 5. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

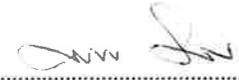
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररณั์ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอนั์ จำกัด

108/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

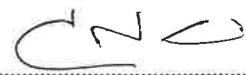


(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบด้านโครงสร้างและความปลอดภัยและ อุบัติเหตุการจมน้ำ</p> <p>ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระ ว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจ เกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยในขณะที่ใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>- ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำแข็ง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี ความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ใน สภาพดีและทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความ กว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำ ความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจาก ราง</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิด ลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อน วัสดุแขวงลอย</p>	

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

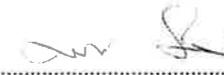
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารรณ จำกัด

บริษัท
อามวารรณ จำกัด

109/202



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีขัง และทำความสะอาดง่าย 5. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับ ความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลข แสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 6. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน 7. พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูด ชีมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 9. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระ ว่ายน้ำ 10. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิด สระว่ายน้ำ 11. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และ ทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้ บริเวณสระว่ายน้ำ 	

วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरररณั จักรัค

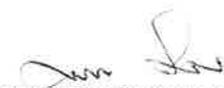
เรัรชั:


อาณาवरररณั จักรัค

110/202



วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช วัคาสั)

ผู้จัานาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จักรัค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วมารดน้ำต้นไม้ จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>12. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต เป็นต้น</p> <p>13. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>14. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งทั้งหมดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง</p>	-

วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชุกเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท อาณาवरรรณ จำกัด



111/202



วันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

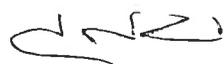


(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>4. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ</p> <p>ในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทรวางน้ำส่วนเกินไว้ภายในระบบท่อระบายน้ำ หลังคาอาคาร และบ่อทรวางน้ำ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ และจะระบายน้ำฝนโดยหลักการซึมดิน โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาบรรณ จำกัด

112/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช ไวกาลสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำ โรค</p>	<p>- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีคพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 	<p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

113/202



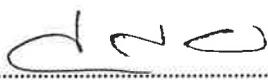
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) บริเวณที่จอดรถใต้ดินของอาคาร E อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักผ่อนอยู่ประจำชั้น และห้องพักผ่อนรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท ทรนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการจราจร รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. จัดให้มีคันชะลอความเร็ว (Speed Bumps) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อชะลอความเร็วของรถที่จะ</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณัน จำกัด

บริษัท อาณาบรรณัน จำกัด



114/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2. การปลัดตก ทก ล้ม</p> <p>3 อุบัติเหตุการตกจากที่สูง</p>	<p>เข้า-ออกโครงการ ซึ่งคั่นชะลอความเร็วโครงการ เลือกใช้จะมีความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง (ตามแนวทิศทางการจราจร) 124 เซนติเมตร โดย ตำแหน่งติดตั้งจะมีระยะห่างจากทางเข้าประมาณ 10 เมตร และทางออกประมาณ 5 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และ บันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมี การวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีราวกันตกความสูง 0.9 เมตร บริเวณระเบียง สำหรับแต่ละห้องพัก 	<p>-</p> <p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท อาภาวรรณ จำกัด

บริษัท
อาภาวรรณ จำกัด

115/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4 อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

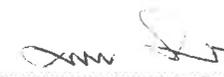
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารรณ จำกัด

อามวารรณ จำกัด

116/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> <p>2.4.5 ทศนียภาพ</p>	<p>- โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด วุ่นวายของผู้พักอาศัยในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการทีมผู้บริหารจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย</p> <p>จากสภาพโดยรวมของการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการโดยรอบ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม บ้านพักตากอากาศ (มีความหนาแน่นช่วงที่อยู่ใกล้กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี)) บ้านพักอาศัย พรุ พื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะพร้าว สวนมะม่วง หิมพานต์ สวนยางพารา) และพื้นที่ว่าง เป็นต้น โดยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa ซึ่งมีความสูง 4-5 ชั้น ดังนั้น อาคารโครงการซึ่งมีความสูง 3-5 ชั้น จึงไม่โดดเด่น</p>	<p>1. จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัย ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 5,250 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานประมาณ 4.8 ตารางเมตร/คน โดยพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,017 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

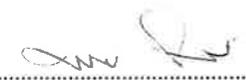
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

อาณาจักร จำกัด

117/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุนันท์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</p>	<p>เด่นจากอาคารที่มีอยู่ข้างเคียง แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโครงการ ปัจจุบันมีสิ่งก่อสร้างไม่หนาแน่น โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างและสวนมะพร้าว ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ในการพัฒนาผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความสัมพันธ์ และความสอดคล้องหลักใหญ่ 3 ส่วน คือ ภูมิศาสตร์ของที่ตั้งและสภาพแวดล้อม ลักษณะโครงการหรืออาคาร และการเลือกสีอาคาร</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ จะเห็นว่า เงาของอาคารโครงการจะทอดตัวอยู่ในเฉพาะพื้นที่โครงการ และทางหลวงท้องถิ่นสาย รก. 4085 บ้านสวนมะพร้าว (ทางเข้าพรุฑะสัน) สำหรับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าว/ที่ว่าง จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ ใดๆก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>- โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/ บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท อาณาवरณ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

อาณาवरณ จำกัด



118/202

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

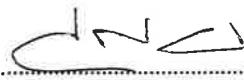


(นายมนุนันท์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การบดบังแสงแดดและทิศทางลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง และเนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท อาณาवरณ จำกัด แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท อาณาवरณ จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี</p>	

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชุกเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท

อาณาवरณ จำกัด

119/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การดูแลสิ่งแวดล้อม คณิศรวิทย์ และบดบังสัญญาณ โทรทัศน์	โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารชุดพักอาศัย จำนวนรวม 9 อาคาร โดยเป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการ ลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ ภาครับของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความ เข้มข้นลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบ ที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือ ดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะ เป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะ ดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และ ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับ สัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน ระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

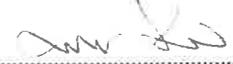
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुณั จักัด

บริษัท
อาณาจักร
จำกัด

120/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.8 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	โครงการตั้งอยู่หาคไม้ขาว ตำบลไม้ขาว จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมจากการเกิดภัยพิบัติสึนามิ แต่ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่อ่าวด้านใน จึงได้รับผลกระทบทางอ้อม โดยมีน้ำไหลเข้ามาท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 100-150 เมตร จากชายฝั่ง มีความสูงของระดับน้ำประมาณ 1 เมตร โดยพื้นที่ดินด้านทิศใต้ของสนามบินนานาชาติภูเก็ตลงไปจนถึงที่ทำการอุทยานแห่งชาติสิรินาถได้รับผลกระทบมากกว่าพื้นที่อื่นๆ โดยน้ำที่เข้ามามีลักษณะเหมือนน้ำไหลป่าเข้ามาในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกับผลกระทบหากเกิดภัยพิบัติดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง 2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อย จึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย 3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพ ไปสู่ที่ปลอดภัย จะอพยพทันทีตามที่ได้รับคำแนะนำ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นสึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว หรือพบว่าระดับน้ำทะเลลดลงมากผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที 5. ติดป้ายผังเส้นทางอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุคลื่นสึนามิให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน 6. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพคนในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัย โดยกำหนดให้ถนนบริเวณรอบอาคาร E ด้านหน้าโครงการเป็นจุดรวมคนในเบื้องต้น ก่อนอพยพออกนอกพื้นที่โครงการไปยังสถานที่พักพิงชั่วคราวมัสยิดนูรูนอิสลามต่อไป 	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาจักรอน จำกัด

121/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ^{1/}
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท

อาณาบรรณ จำกัด

122/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช วกาสี)

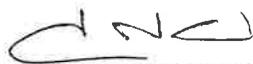
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด

123/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (คูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อามาวรรณ จำกัด) ¹⁾
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อามาวรรณ จำกัด) ¹⁾
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ แนว Sheet Pile	- สภาพสมบูรณ์ ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อามาวรรณ จำกัด) ¹⁾
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อามาวรรณ จำกัด) ¹⁾

หมายเหตุ :¹⁾ เจ้าของโครงการ (บริษัท อามาวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

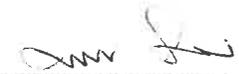
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาวรรณ จำกัด

อามาวรรณ จำกัด

124/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด) ^{1/}
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด) ^{1/}
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด

บริษัท อาณาवररन्น์ จำกัด

125/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และร่องระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และร่องระบายน้ำ	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท อาณาवरรณ จำกัด

126/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
11. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และ ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท อาณาवरณ จำกัด

127/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठु ฌำกัค) ^{1/}
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ฝ้ำบ่ทึบ และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ^{1/}
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ^{1/}
	3) ป้ำยแะน่ำน้ำการท้ำงำน	- สภาพค้มองเห็นช้คเจงน และน้ำลบเลื้อน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ^{1/}
	4) คนงำนก่อสร้ำง	1. การเป็นพาหะนำโรค อห้ โรคเท้ำช้ำง ใ้ช้ม้ำลเรีย เป็นด้ัน	- ตรวจสอบเลือก	- ก่อนรับเข้าท้ำงำนทุกคร้ัง และหล้ังรับเข้าท้ำงำนทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ^{1/}
		2. สติติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เก้ดขึ้น และวิธีการ	- ค้ดตั้งป้ำยสติติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ^{1/}

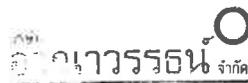
หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค) ฌัคท้ำรายงำนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไ้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และฌัคส่งรายงำนให้ส้ำนก้งำนนโยบายและแผนทร้พยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค้การบริหารส่วนด้ำบลไม้้ำนว ผู้ว้ำรชกรจ้งหว้คภูเก้ค และส้ำนก้งำนทร้พยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจ้งหว้คภูเก้ค

ร้ันว้าคม 2556 ลงช้ือ.....



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुठ्ठุ ฌำกัค



128/202



ร้ันว้าคม 2556 ลงช้ือ.....



(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरรณ จำกัด

129/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

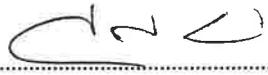
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ดัดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพคิมมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (นายชูเกียรติ จุมทอง)

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (นายมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพคิมมองเห็นชัดเจน และไม่หลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

ธันวาคม 2556

 อาณาवरรณ จำกัด

131/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- วัสดุควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น.และช่วงเวลา 19.30-21.00 น.	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท อาณาवरรณ จำกัด

132/202



วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้อสระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลื่น	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด

133/202



วันรวม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

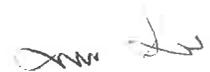
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरณ จำกัด

134/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



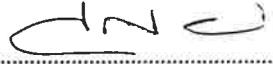
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. น้ำเสีย</p> <p>5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	<p>ส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p>	<p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- Total Dissolved Solids</p> <p>- Sulfide</p> <p>- TKN</p> <p>- Fat Oil & Grease</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด)^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

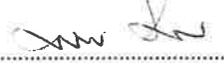
หมายเหตุ :^{2'} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (นายชูเกียรติ จุมทอง)



ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตาม	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2'} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาบรรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

บริษัท อาณาบรรณ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

136/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	บทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	น้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	

หมายเหตุ :² เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररण จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररण จำกัด

บริษัท
อาณาवररण
 จำกัด

137/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และรางระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
7. มูลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น แต่ละอาคาร และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด



138/202

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

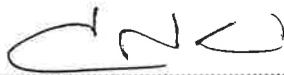
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुณั จํากัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวางอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลียน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुณั จํากัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง/ กิ่งไม้ต่ำ	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुณั จํากัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुณั จํากัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवररुณั จํากัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

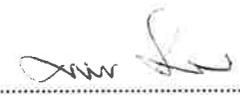
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररुณั จํากัด

บริษัท
อาณาवररुณั จํากัด

139/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จํากัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด)^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
		<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด)^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

อาณาवरณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :²⁾ เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และ
จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरรณ จำกัด

141/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญษ์ ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	5. บ้านโคหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
11. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพความพร้อมในตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ รุททอง)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरรณ จำกัด

142/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

บริษัท
อาณาवरรณ จำกัด

143/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ^{2'} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2'} เจ้าของโครงการ (บริษัท อาณาवरรณ จำกัด) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

ตรา

อาณาवरรณ จำกัด

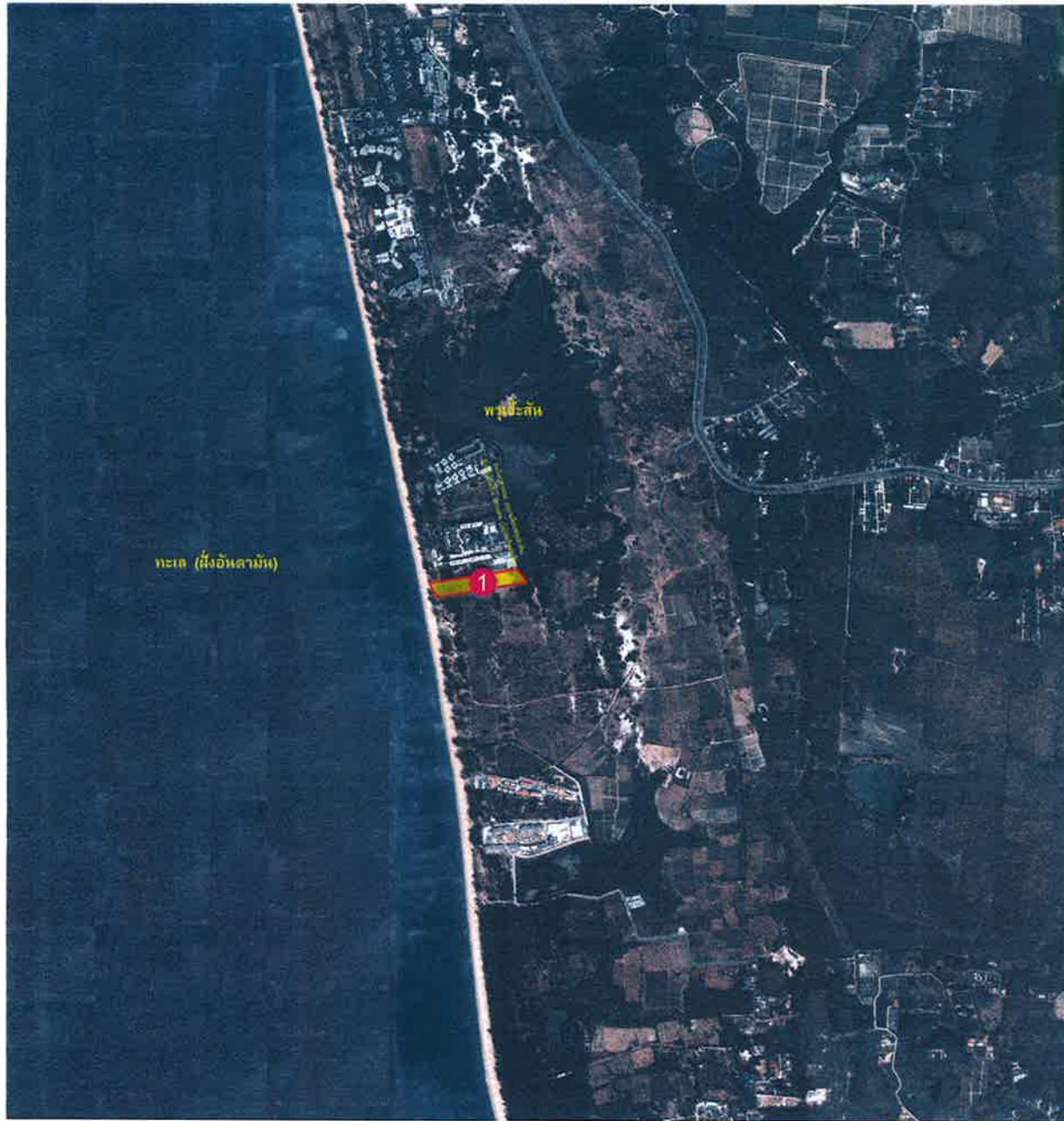
144/202



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ① จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

บริษัท
อำนวยการ จำกัด

จำนวน 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด



จำนวน 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ชั้นวางคอง 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด



ชั้นวางคอง 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ.ถ้ำรงค์ จ.ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาบรรณ จำกัด
475 ซากงวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนวิเศษวิทยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CONSULTANTS : PROJECT
ENGINEERING CO., LTD.
101/10 ถนนวิเศษวิทยา แขวงราชเทวี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ARCHITECTS : b/u/g studio
20-4 4th FLOOR PLACE 8th Floor 1 (Suburbs 30)
Bangkok Rd., North Klongton, Western Bangkok
10110
T: (02)-227-8811-2
F: (02)-227-7994

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด
117/13 ถนนพญาไท แขวงราชเทวี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10700
โทร 0-2284-8321-3 โทรสาร 0-2-284-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิกรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วิกรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
331/40 ชั้น 5 ซากงวิเศษวิทยา แขวงราชเทวี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2215-4775-60-2215-4180-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shina Co., Ltd.
83/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road
North Klongton Wattana, Bangkok
Thailand 10110
L: 082 3901777 F: 082 3901970
e: admin@shinadesign.com

ARCHITECTS : นายสมชาย โสภณรัตน์ 080 1815 2546 นายวิจิตร

STRUCTURAL ENGINEERS : อุกา สมวิมล 081 552 นายวิจิตร
ศ.ประสิทธิ์ อู่อวง 081 3283 นายวิจิตร
อภิชาติ ยุคานนท์ 081 3574 นายวิจิตร

MECHANICAL ENGINEERS : วุฒิ ชวีร์วัฒน 081.0226 นายวิจิตร
วัฒนา เอื้อชูช 081.3333 นายวิจิตร

ELECTRICAL ENGINEERS : วิเศษ วิเศษวิเศษ 081.0332 นายวิจิตร
อรรถพร ชูบงษ์ 081.4761 นายวิจิตร

SANITARY ENGINEERS : วุฒิ ชวีร์วัฒน 081.0226 นายวิจิตร
วิเศษ วิเศษวิเศษ 081.300 นายวิจิตร
พิชานนท์ พิศุวรรณพร 081.356 นายวิจิตร

LANDSCAPE ARCHITECTS : นายณัฏฐ์ แสนสุภา 0-82 38 นายวิจิตร

REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE

SCALE : DWG. NO.

DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :

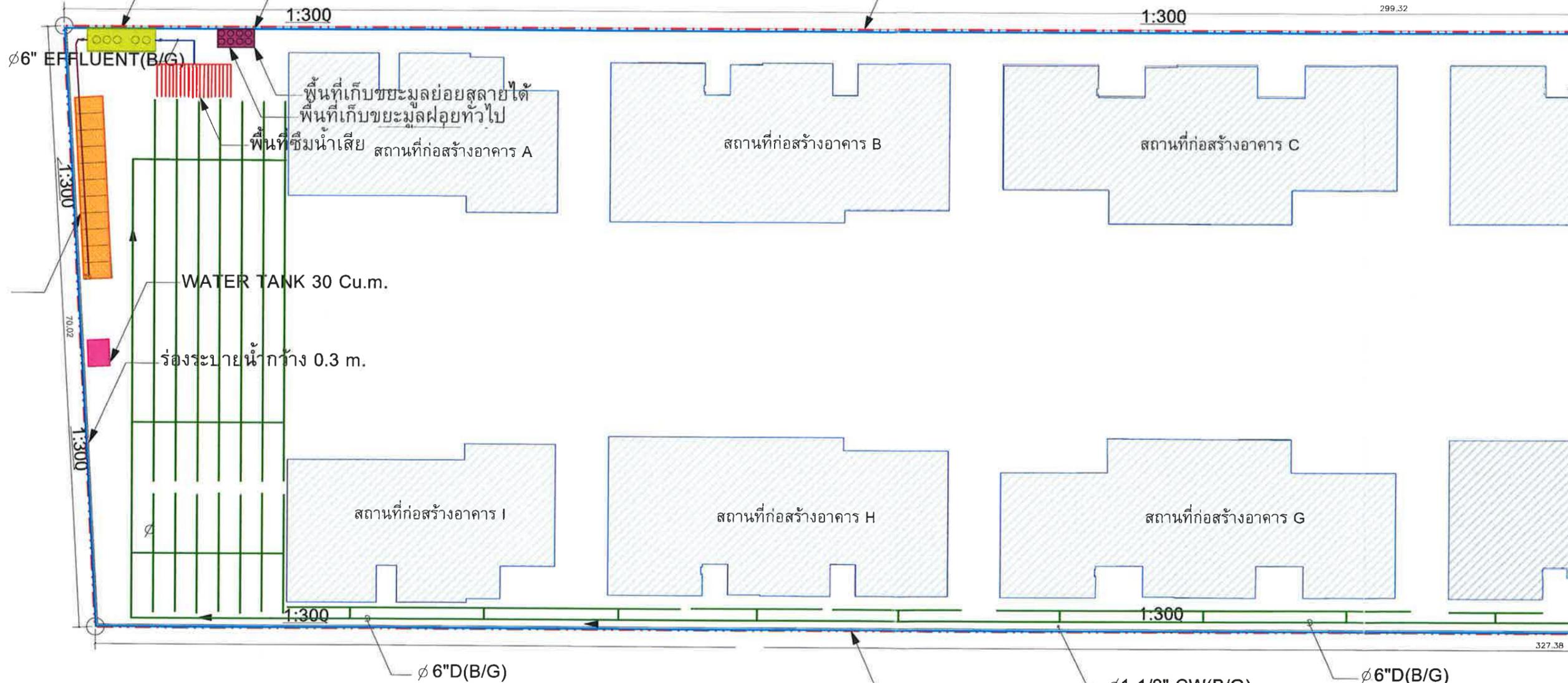
DATE : 23/1/2013 TOTAL

Notes : This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

WASTEWATER TREATMENT TANK 20 Cu.m./day

ถังขยะ ขนาด 240 Litre ϕ 0.80 m. จำนวน 8 ใบ

ร่องระบายน้ำกว้าง 0.3 m.



สัญลักษณ์

แนวเขตที่ดินโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร

ห้องส้วมคองงานก่อสร้างจำนวน 11 ห้อง

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

พื้นที่วางถังขยะ

ถังเก็บน้ำ

แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่พื้นที่ซึมน้ำเสีย

แนวร่องระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่ซึมน้ำเสีย

พื้นที่ซึมน้ำฝน



รูปที่ 2 ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง และตำแหน่งห้องส้วมคองงาน (ส่วนที่ 1)

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท อาณาवरณ จำกัด

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

MATCH LINE

1:300

1:300

1:300

สถานที่ก่อสร้างอาคาร D

สถานที่ก่อสร้างอาคาร E

สถานที่ก่อสร้างอาคาร F

บ่อน้ำ

สัญลักษณ์ $\phi 6''$ D(B/G)

$\phi 6''$ D(B/G)

ร่องระบายน้ำกว้าง 0.3 m.

แนวเขตที่ดินโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร

อาคารทำงานของวิศวกร

พื้นที่จอดรถของผู้รับเหมา/วิศวกร

พื้นที่ล้างล้อรถ

พื้นที่จอดรถรับ-ส่งคนงาน

พื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุ

พื้นที่กองดิน

บ่อดักขยะ

บ่อน้ำ

แนวร่องระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่ซึมน้ำฝน

ร่องระบายน้ำกว้าง 0.3 m.

ที่กองดิน

ถนนทางหลวงท้องถิ่นสาย 4085 บ้านดอนมะพร้าว (ทางเข้าหมู่บ้าน) ฝั่งตรงข้าม 6 เมตร (ไม่รวมไหล่ทาง)

ที่จอดรถขนส่งวัสดุ

ตู้รับสูบลม

บริเวณล้างล้อรถ ดูแบบขยาย

ร่องระบายน้ำกว้าง 0.3 m.

บ่อ

1:300

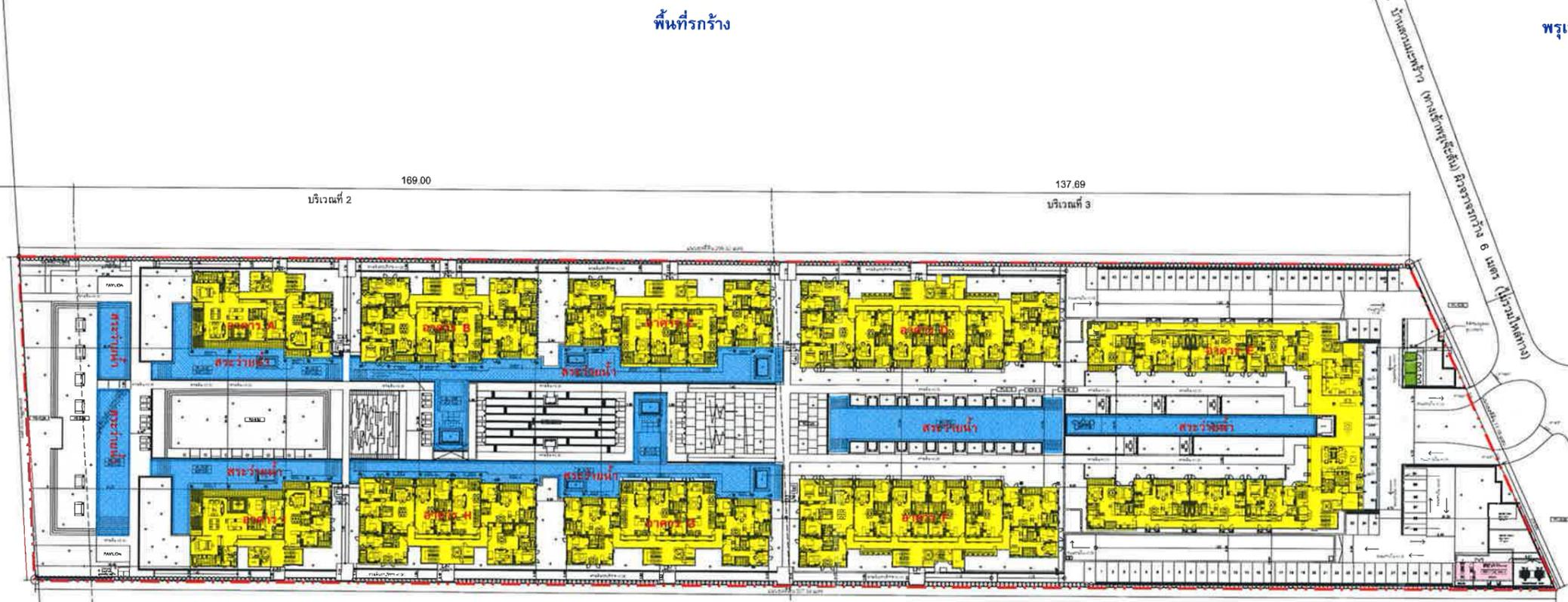
ที่จอดรถของผู้รับเหมา/วิศวกร

อาคารทำงานของวิศวกร



PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร
 LOCATION : อ. บาง ๑ ภูเก็ต
 OWNER : บริษัท อาณาवरณ จำกัด
 475 อาคารสิริมิถุน ไนน์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 CONSULTANTS : PROJECT DIRECTOR CO., LTD.
 ARCHITECTS : b/u/g studio
 30-4 4th FLOOR, PLACE 301 Pracha 1 (Bldg. No. 301)
 Sukhumvit Rd., North Klongkran Wattana, Bangkok 10110
 Tel: (02) 2577-9992 Fax: (02) 2577-9994
 STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 บริษัท เอส.พี.ดี. ดีไซน์ จำกัด
 147/23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 0-2884-6321-3 แฟกซ์ 0-2-884-6324
 MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วี กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด
 V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วี กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด
 231/10 ชั้น 5 อาคารสุริยาเกษมสินทรัพย์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2313-4775-80-2313-4775-1
 LANDSCAPE ARCHITECTS : shm Shima Co., Ltd.
 93/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkran Wattana, Bangkok Thailand 10110
 t: 062 390177 f: 062 3901970 e: admin@shimadesign.com
 ARCHITECTS : นายสมชาย นิลศิริพันธ์ สด. 1815
 STRUCTURAL ENGINEERS : สุภา สมศรีดี สด. 552
 ศุภวิมลทิพย์ สูงสงวน สด. 3263
 นภสรดี อุตตมาภรณ์ สด. 2574
 MECHANICAL ENGINEERS : กุศล ชีววิจิตร สด. 1028
 วรณช ชาติสุข สด. 3333
 ELECTRICAL ENGINEERS : วิษณุ ประทีปใจวงศ์ สด. 932
 อรรถชัช ชูมงคล สด. 4761
 SANITARY ENGINEERS : กุศล ชีววิจิตร สด. 1028
 พิพัฒน์ และวิวัฒน์ สด. 300
 พิธีราษฎร์ พิธีราษฎร์ สด. 356
 LANDSCAPE ARCHITECTS : นายอาทิตย์ แสนสุข ส.ก.ช. 38
 REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE
 KEY PLAN :
 DRAWING TITLE : ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง (2/2)
 SCALE : DWG. NO. :
 DESIGNER : SN-13-02
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : 23/1/2013 TOTAL :
 Notes : This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

รูปที่ 3 ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง และตำแหน่งห้องสูบลมคนงาน (ส่วนที่ 2)



- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินโครงการ
 - อาคารชุดพักอาศัย (จำนวน 9 อาคาร)
 - ห้องพักรวมฝอยรวม
 - ห้องเครื่องไฟฟ้า

รับควบคุม 2556 ลงชื่อ 
 (นายจตุเกียรติ จอมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरรณ จำกัด

รับควบคุม 2556 ลงชื่อ 
 (นายมนุญนัช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ผังบริเวณ 1:1250 

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการรวม

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. 06/19 จ. ภูเก็ต

บริษัท อาณาवरรณ จำกัด
 475 อาคารสิริวิทยุใหม่ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS


ARCHITECTS
 b/u/g studio
 33-4 An NubaraPlace Soi Prater 1 (Bakumai 20)
 Sukhumvit Rd. North Klongtoey Wattana, Bangkok
 10110
 โทร (02) 2527 201-2
 โทร (02) 252 7094

STRUCTURAL ENGINEERS
 S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 บริษัท เอส ซี ดี ดีไซน์ จำกัด
 147/238 ถนนเอกภาพ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
 โทร 0-2884-6321-3 โทรสาร 0-2-884-6324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL

 บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 33/40 ซอย 3 อาคารทีปังกรรัศมีโชติ 16 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
 โทรสาร 0-2215-4775-4776-0-2215-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS

 Shma Co. Ltd
 932 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
 North Klongtoey Wattana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 662 390177 F: 662 3901970
 e: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS
 นายสมชาย นิลสินธุ์ ส.ศ. 1815 2544 

STRUCTURAL ENGINEERS
 สมศักดิ์ นิล 552 
 ดร.ประสิทธิ์ อึ้งสว่าง ส.ศ. 3263 
 บุศตานนท์ ส.ศ. 3574

MECHANICAL ENGINEERS
 วุฒิ ทวีศักดิ์ ส.ศ.1026
 วรรณ นิลตุล ส.ศ.3333 

ELECTRICAL ENGINEERS
 วิมล นิลศิริจักรพงศ์ ส.ศ.1937
 อรรถชัช ชุมสังข์ ส.ศ.14761 

SANITARY ENGINEERS
 วุฒิ ทวีศักดิ์ ส.ศ.1026
 วัชรพร นิลศิริสิน ส.ศ.300
 ที่ชราภรณ์ วัชรวงนเพชร ส.ศ.356 

LANDSCAPE ARCHITECTS
 นายมนุญนัช ไวกาสี ส.ศ. 38 

REVISIONS
 DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
 ผังบริเวณ

DESIGNER : DWG. NO.
 CHECKED : A-01
 APPROVED : 11/04/2013 TOTAL

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

PROJECT :	บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร
LOCATION :	ร. ๘ ซ. ๙ ภูเก็ต
OWNER :	บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซ.ดาววิถีภูเก็ต ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
CONSULTANTS :	
ARCHITECTS :	b/u/g studio 39-4-4th Fl. SRA PLACE Bldg. Project 1 (Ekkamai 38) Subhanna Rd. North Klongton, Wattana, Bangkok 10110 T: (0)2-262-881-2 M: (0)2-662-7094
STRUCTURAL ENGINEERS :	S.P.C. DESIGN CO., LTD. บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด 117/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทร 0-2684-6321-3 แฟกซ์ 0-2-684-6324
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL :	V.GROUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียร จำกัด 33/10 ซ. 5 อาคารศูนย์การค้าเดอะมอลล์พลาซ่า แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10000 โทร 0-2215-4775-80-2215-4780-1
LANDSCAPE ARCHITECTS :	shma Shma Co., Ltd 93/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongton Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 662 390177 F: 662 3901970 e: admsh@shmadesigns.com
ARCHITECTS :	นายสมชาย ใจดี โทร 0815 2544 นายวิเศษ
STRUCTURAL ENGINEERS :	นายสุวิทย์ ใจดี โทร 552 นายประสิทธิ์ ใจดี โทร 3263 นายสมชาย ใจดี โทร 3574
MECHANICAL ENGINEERS :	นายสุวิทย์ ใจดี โทร 1026 นายประสิทธิ์ ใจดี โทร 3333
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายสุวิทย์ ใจดี โทร 832 นายประสิทธิ์ ใจดี โทร 4781
SANITARY ENGINEERS :	นายสุวิทย์ ใจดี โทร 1026 นายประสิทธิ์ ใจดี โทร 300 นายสมชาย ใจดี โทร 356
LANDSCAPE ARCHITECTS :	นายประสิทธิ์ ใจดี โทร 36
REVISIONS :	DESCRIPTION DATE
KEY PLAN :	
DRAWING TITLE :	ผังบริเวณ
SCALE :	DWG NO. A-01
DESIGNER :	
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	TOTAL
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	



- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินโครงการ
 - แนวอาคารชุดพักอาศัย (จำนวน 9 อาคาร)

ที่นาคอม 2556 ลงชื่อ (นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

สวนมะพร้าว
ที่นาคอม 2556 ลงชื่อ (นายมนูญช์ ไวกาดี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 5 ผังบริเวณโครงการ (ส่วนที่ 1)

PROJECT : **บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต**
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION :
ต.ตลาด 9 ภูเก็ต

OWNER :
บริษัท อำนวยการ จำกัด
475 อาคารวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตวาทะวิ กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT DIRECTOR CO., LTD.

ARCHITECTS
b/u/g studio
305-4 ชั้น 4th FLOOR PLACE 5th Floor (ต.ตลาด 9)
Suburban Rd. North Klongton, Wattana, Bangkok
10110
Tel: (082) 667-881-82
Fax: (082) 667-7894

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ ๓๘ ซ. ๙ ซอย ๔/๓
17/39 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
โทร 0-2684-6321-3 แฟกซ์ 0-2-284-6324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วิบูลย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
231/40 ซ. 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท โทร 0-2253-4775-4776-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS
shma Shma Co., Ltd.
59/2 Ekamai So 3 Sukumvit Road
North Klongton, Wattana, Bangkok
Thailand 10110
T: 0662 390177 F: 0662 3901970
e: admin@shmadeesigns.com

ARCHITECTS
นายสมเกียรติ นิลศิริรัตน์ ส.ศ. 1815 *Sm Sirirattin*

STRUCTURAL ENGINEERS
คุณสรวิทย์ ส.ศ. 552 *Sr Wittayakorn*
คุณประสิทธิ์ อู่สวัสดิ์ ส.ศ. 3263 *Pgr Srisat*
คุณกานต์ ส.ศ. 3574 *Kan*

MECHANICAL ENGINEERS
คุณวิวัฒน์ ส.ศ. 1026 *Wit*
คุณชัชชาติ ส.ศ. 3333 *Chatchai*

ELECTRICAL ENGINEERS
วิวัฒน์ นิลศิริรัตน์ ส.ศ. ๑๖๓๒ *Wit*
ประวิทย์ อู่สวัสดิ์ ส.ศ. 4761 *Pgr*

SANITARY ENGINEERS
คุณวิวัฒน์ ส.ศ. 1026 *Wit*
คุณไพฑูริย์ ส.ศ. 300 *Pai*
ไพฑูริย์ นิลศิริรัตน์ ส.ศ. 356 *Pai*

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายรัชชัช แสนสุภา ส.ศ. ๓๘ *Rach*

REVISIONS	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

SCALE :	DWG NO.
DESIGNER :	A-01
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE :	TOTAL

This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



บริเวณที่ 2

พื้นที่รกร้าง

แนวเขตที่ดิน 299.32 เมตร

แนวเขตที่ดิน 327.38 เมตร

สวนมะพร้าว

- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินโครงการ
 - แนวอาคารชุดพักอาศัย (จำนวน 9 อาคาร)

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

บริษัท **อำนวยการ จำกัด**



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

รูปที่ 6 ผังบริเวณโครงการ (ส่วนที่ 2)

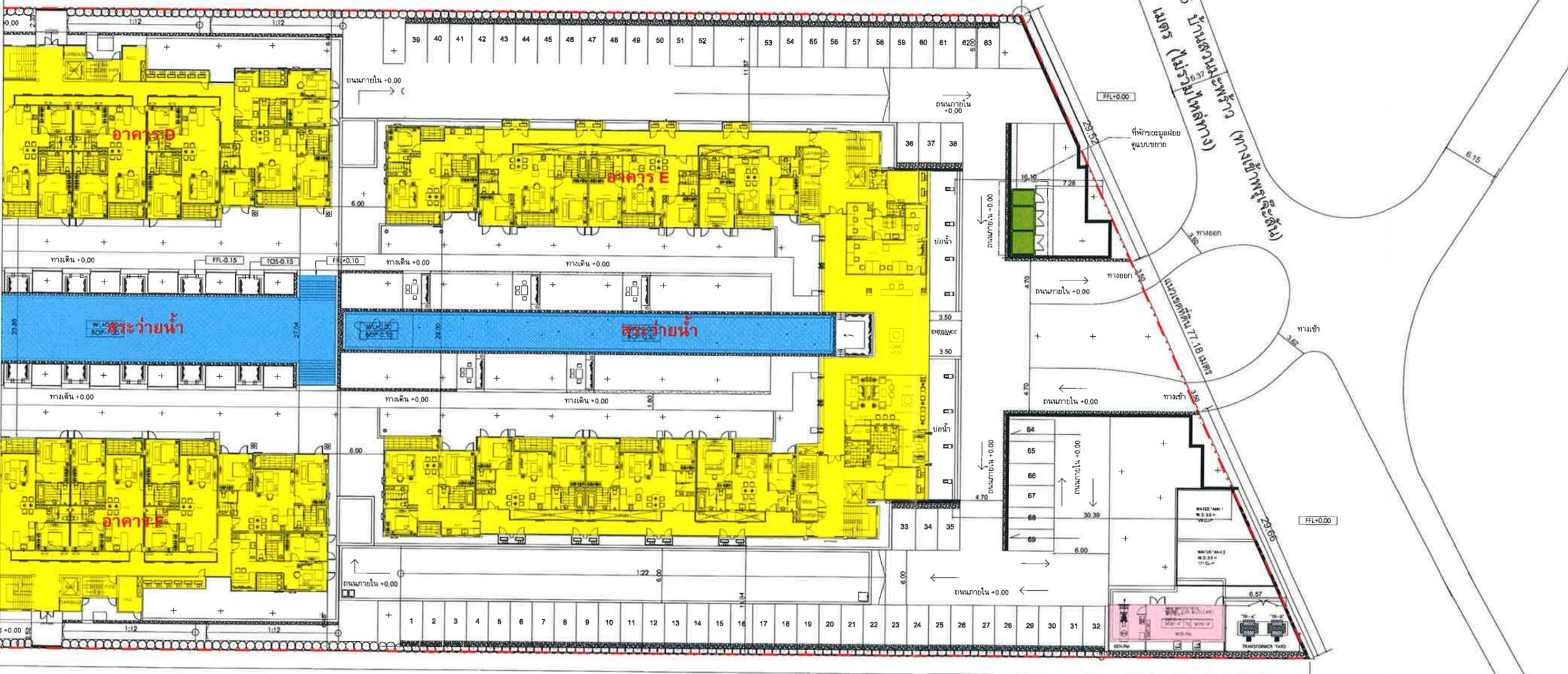
พื้นที่รกร้าง

บริเวณที่ 3

137.69

ประตูเจ๊ะสัน

ถนนทางหลวงท้องถิ่นสาย ภ.ก. 4085 บ้านดอนมะพร้าว (ทางเข้าประตูเจ๊ะสัน)
คูเวจกว้าง 6 เมตร (ไม่รวมไหล่ทาง)



สวนมะพร้าว

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารชุดพักอาศัย (จำนวน 9 อาคาร)
- ห้องพักรวมฝอยรวม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท อาณาบรรณ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับปรึกษา



PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : อ. ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท ศยามวรัตน์ จำกัด 475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS 	
ARCHITECTS b/u/g studio 9/4 4th FL. SRAPLAGE Soi Promani 1 (Ekkamai Rd) Sukhumvit Rd. North Klongtan Witaya, Bangkok 10110 Tel: (082) 8827-2612 Fax: (082) 8827-2614	
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด 117/23 ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร 10500 โทร 0-2644-6321-3 แฟกซ์ 0-2-264-6324	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท วิกรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท 5 การบริการวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ 10400 โทร 0-225-475-40-425-4750-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS Shma Co., Ltd. 50/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongtan Witaya, Bangkok Thailand 10110 T: 662 390177 F: 662 3901970 e: admin@shmadesigns.com	
ARCHITECTS นายสมชาย ไม้ศิริรัมย์ 880 1815 2556 ไม้ศิริรัมย์	
STRUCTURAL ENGINEERS สมเกียรติ 251 552 ดร.ปิยะสิทธิ์ สุขสว่าง 350 3263 ชุตานนท์ 350 3574	
MECHANICAL ENGINEERS วุฒิ วัชรวิเศษ 351 1026 วราภา ภัคสุภา 351 3333	
ELECTRICAL ENGINEERS วิษณุ อธิยศิริราชวัฒน์ 351 3532 ธรรตชา ชุมพวงษ์ 351 4761	
SANITARY ENGINEERS วุฒิ วัชรวิเศษ 351 1026 พิศเทพ เศรษฐวัฒน์ 351 300 พิชชาภรณ์ พิสุทธิวรรณ 351 356	
LANDSCAPE ARCHITECTS นายมนูญนัช ไวกาศี 351 38	
REVISIONS DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN	
DRAWING TITLE ผังบริเวณ	
SCALE :	DWG NO.
DESIGNER :	A-01
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
: 23/12/13	TOTAL
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	

รูปที่ 7 ผังบริเวณโครงการ (ส่วนที่ 3)

วันอาทิตย์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อานาวรรณ จำกัด



วันอาทิตย์ 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

MATCH LINE
ZONE B



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
- ถังดักไขมันสำเร็จรูป
- บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารของแต่ละห้องชุดพักอาศัยเข้าสู่บ่อดักไขมันสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากถังดักไขมันสำเร็จรูปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อรวบรวม Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารไปลานกำจัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารไปลานกำจัดก๊าซมีเทน

รูปที่ 8 ผังระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ส่วนที่ 1)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : 9. ต.13 9. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อานาวรรณ จำกัด
475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT CONSULTING CO., LTD.

ARCHITECTS : b/u/g studio
304-4th FLOOR/PLATE 6th Floor/1 (B.Ahnuv1 36)
6th Floor/1st Fl. North Klongkorn Watana, Bangkok 10110
Tel: (0662) 6621 811 2 Fax: (0662) 662 7864

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ ๓๔ ๙ ๙ ชั้น 4/16
107/23 ถนนบางนาตัด แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2664-6321-3 โทรสาร 0-2-664-6324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิ กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
V.GROUP ENGINEER CO.,LTD.
บริษัท วิ กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
331/40 ชั้น 5 อาคารสิริวิทยุซอย 1 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรสาร 0-2215-4775-630-2215-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
9322 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road North Klongkorn Watana, Bangkok Thailand 10110
T: 662 390177 F: 662 3901970
e: shma@shmadesigns.com

ARCHITECTS : นายสมชาย ใจดี โทร. 1815 ๒๕๔๖ ๖๖๖๖

STRUCTURAL ENGINEERS : นาย สมศักดิ์ โทร. 552
นาย ปรีดิษฐ์ โทร. 3263
นาย วิฑูรย์ โทร. 3574

MECHANICAL ENGINEERS : นาย ทวีศักดิ์ โทร. 1026
นาย นวชา โทร. 3333

ELECTRICAL ENGINEERS : นาย วิฑูรย์ โทร. 632
นาย วิฑูรย์ โทร. 4761

SANITARY ENGINEERS : นาย ทวีศักดิ์ โทร. 1026
นาย ทวีศักดิ์ โทร. 300
นาย วิฑูรย์ โทร. 356

LANDSCAPE ARCHITECTS : นายสมชาย ใจดี โทร. 30

REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE : ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย (2/2)

SCALE : DWG. NO. : SN-01-44

DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 23/12/13 TOTAL

Notes : This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

วันเวลา 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

ลานกำจัดมีเทน; (TYP.)

ลานกำจัดAEROSOL; (TYP.)

วันเวลา 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

SEE DETAIL CENTRAL WASTEWATER TREATMENT TANK FOR BUILDING D,E & F

SEE DETAIL WWTP FOR BARRIAGE

ลานกำจัดAEROSOL; (TYP.)
ลานกำจัดมีเทน; (TYP.)

SEE DETAIL WASTEWATER TREATMENT FOR BUILDING F;(BASEMENT)

ลานกำจัดมีเทน

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม

- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารของแต่ละห้องชุดพักอาศัยเข้าสู่บ่อดักไขมัน
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำล้างและอื่น ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม

- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อรวบรวม Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารไปลานกำจัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารไปลานกำจัดก๊าซมีเทน

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ส่วนที่ 2)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
ขนาดชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาบรรณ จำกัด
475 ซอยวิภาวดีรังสิต ชั้น 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT ENGINEER CO., LTD.

ARCHITECTS
b/u/g studio
324 4th FLOOR PLACE 4th Floor 1 (Bldg. No. 128) Sukhumvit Rd. North Klongton Walleen, Bangkok 10110
Tel: 02-262-991-2 Fax: 022-662-7994

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ ๓๔ ๔ ๔ ชั้น 4/4
117/238 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร: 0-2684-6321-3 แฟกซ์ 0-2-894-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
บริษัท วิ กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
V.GROUP ENGINEER CO.,LTD.
บริษัท วิ กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
331/40 ชั้น 5 อาคารอิมพีเรียลพาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร: 0-2215-4770-8.0-2215-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS
Shme Co., Ltd
83/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongton Walleen, Bangkok Thailand 10110
t: 662 390177 f: 662 3901970
e: admin@shmedesigns.com

ARCHITECTS
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

STRUCTURAL ENGINEERS
สุภา อัครวิทย์ 081 552
ศ. ธีระเกียรติ อุดมวงศ์ 081 3263
ชัชชาติ อุดมพันธ์ 081 3574

MECHANICAL ENGINEERS
วุฒิ ธีระศักดิ์ 081 1026
วราภรณ์ ธีระศักดิ์ 081 3333

ELECTRICAL ENGINEERS
วิเชน ธีระศักดิ์ 081 932
อรรถกมล อุดมพันธ์ 081 4761

SANITARY ENGINEERS
วุฒิ ธีระศักดิ์ 081 1026
วิเชน ธีระศักดิ์ 081 300
ธีระวัฒน์ ธีระศักดิ์ 081 356

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายสมชาย ใจดี 081 38

REVISIONS

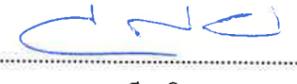
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย (2/2)

SCALE : DWG. NO.
DESIGNER : SN-01-44
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 23/12/2013 TOTAL

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

รับวาง 2556 ลงชื่อ 
 (นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาพรรณ จำกัด

บริษัท  อาณาพรรณ จำกัด

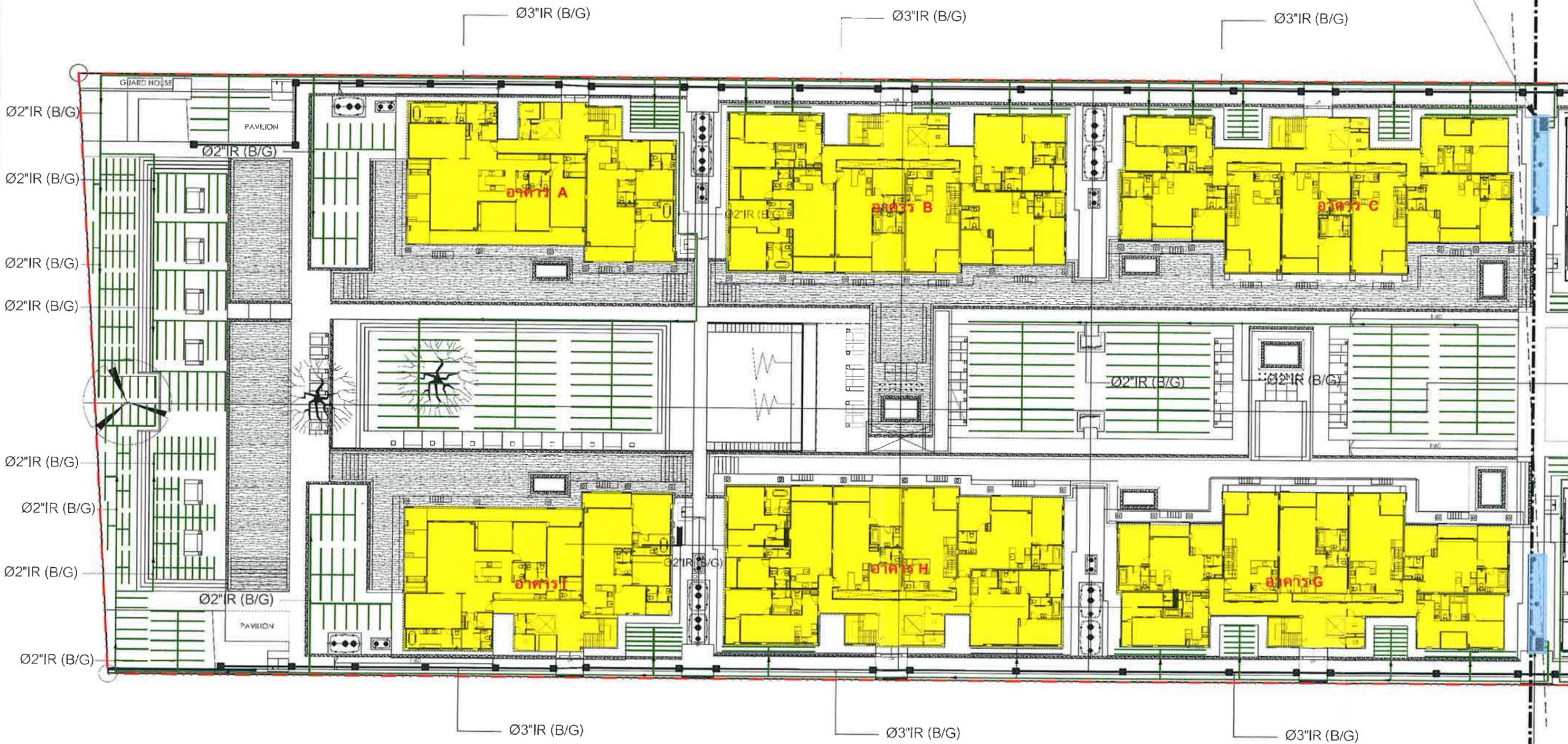


รับวาง 2556 ลงชื่อ 
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

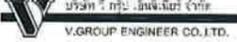
SEE DETAIL IRRIGATION TANK FOR BUILDING A,C&E

SEE DETAIL IRRIGATION TANK FOR BUILDING B,D&F



- สัญลักษณ์**
-  แนวเขตที่ดินโครงการ
 -  แนวอาคารชุดพักอาศัย
 -  ปอเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
 -  แนวท่อรดน้ำต้นไม้ (แบบซึมดิน)

MATCH LINE ZONE B
MATCH LINE ZONE A

PROJECT บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : ถ. ภูเก็ต ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อาณาพรรณ จำกัด 475 อาคารศิริกัญญา ชั้น 16 ถนนศรีนครินทร์ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS 	
ARCHITECTS b/u/g studio 304/45 RIBS PLACE 2nd Floor 11 Sukhumvit Rd. Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-262-4240 Fax: 02-262-4239	
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด 117/20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 Tel: 02-262-4230	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL  บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียร จำกัด 11/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 Tel: 02-262-4230	
LANDSCAPE ARCHITECTS shma 83/2 Ekkamai Rd 3 Sukhumvit Road North Klongton Wattana Bangkok Thailand 10110 t: 062 390177 f: 062 3901970 e: admin@shma-design.com	
ARCHITECTS นายวิชาญ วัฒนศิริ โทร. 02-2541-1111	
STRUCTURAL ENGINEERS ชื่อ: สมพร วัฒนศิริ โทร. 02-552-1111 ชื่อ: ศุภชาติ สุขสว่าง โทร. 02-525-1111 ชื่อ: อธิวัฒน์ สุพรรณกุล โทร. 02-574-1111	
MECHANICAL ENGINEERS ชื่อ: ทวีศักดิ์ โทร. 02-1026-1111 ชื่อ: อธิวัฒน์ โทร. 02-1026-1111	
ELECTRICAL ENGINEERS ชื่อ: เกียรติศักดิ์ โทร. 02-476-1111 ชื่อ: อธิวัฒน์ โทร. 02-476-1111	
SANITARY ENGINEERS ชื่อ: ทวีศักดิ์ โทร. 02-1026-1111 ชื่อ: อธิวัฒน์ โทร. 02-1026-1111	
LANDSCAPE ARCHITECTS นายวิชาญ วัฒนศิริ โทร. 02-2541-1111	
REVISIONS NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN	
DRAWING TITLE ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้ (ส่วนที่ 1)	
SCALE : DESIGNER : DRAWN : CHECKED : APPROVED : DATE : 01/04/2013	DWG. NO. SN-01-51 TOTAL
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only Survey dimensions and plot lines are to be checked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	

รูปที่ 10 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ (ส่วนที่ 1)

MATCH LINE ZONE B
MATCH LINE ZONE A

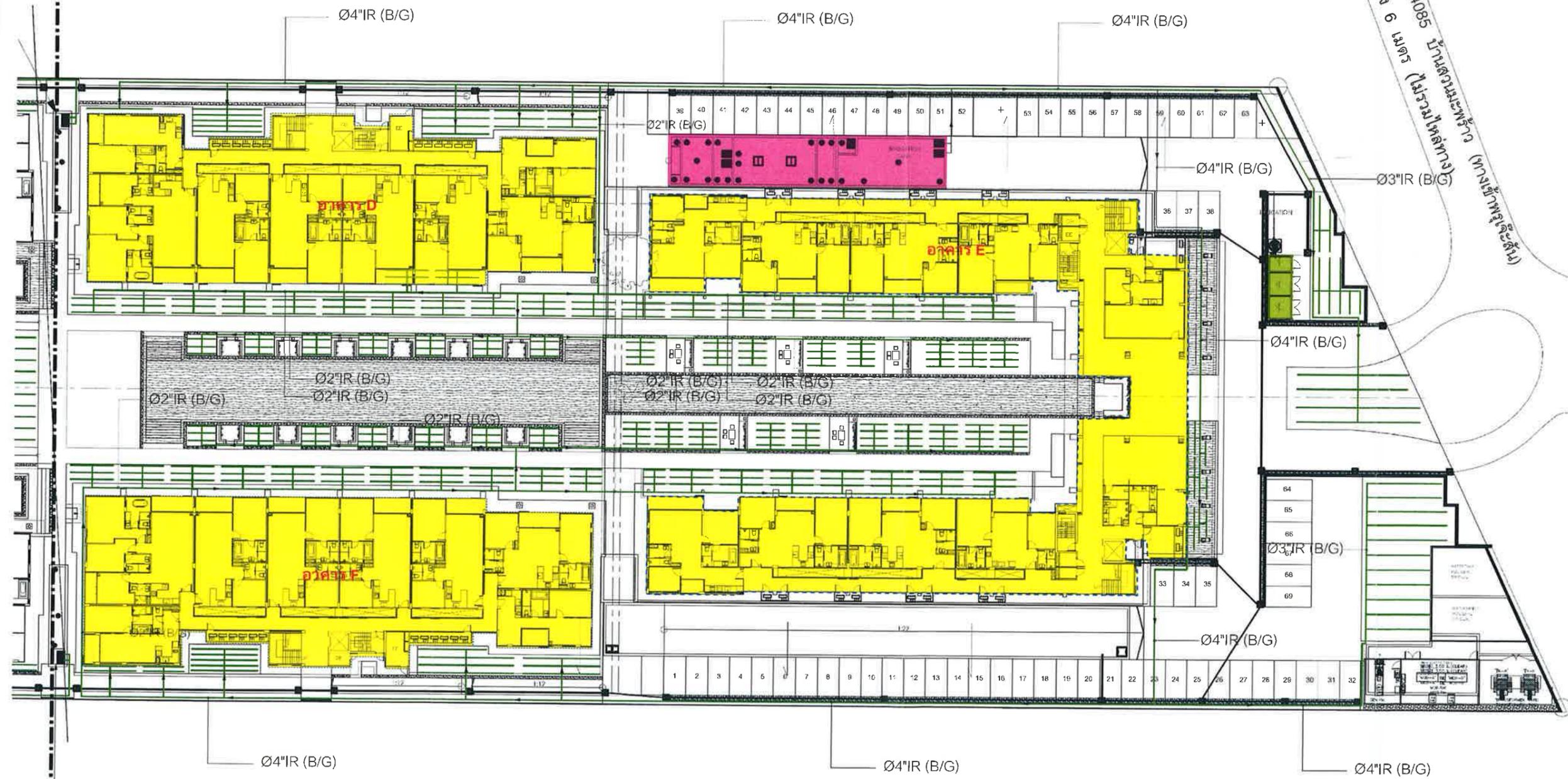
ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ 
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด



ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ 
(นายมนุญช วกาศี)

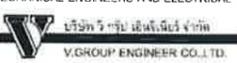
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



- สัญลักษณ์**
-  แนวเขตที่ดินโครงการ
 -  แนวอาคารชุดพักอาศัย
 -  ห้องพัสดุฝอยรวม
 -  ระบบบำบัดน้ำเสีย
 -  แนวท่อรดน้ำต้นไม้ (แบบซึมดิน)



ถนนทางหลวงท้องถิ่นสาย ๓๓. 4085 บ้านดงมะพร้าว (ทางเข้าทุ่งละสัน)
คูระบายน้ำกว้าง 6 เมตร (ไม่รวมไหล่ทาง)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต		
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร		
LOCATION : อ. บางาง จ. ภูเก็ต		
OWNER : บริษัท อาณาบรรณ จำกัด 475 อาคารศรีวิชัย ภูเก็ต 16 ถนนศรีนครินทร์ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400		
CONSULTANTS 		
ARCHITECTS b/u/g studio 334/41 KUMBIANG SOI 33/1 (Sukhumvit 33) 5th Floor 94, Nana-Road, Lumpini Bangkok 10120 Tel: 02-262-6791-2 Fax: 02-262-6791-4		
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. 15/11 หมู่ 5, ต. ทุ่งใหญ่ 11220 เมืองบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 02-902-2747		
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL  บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด V.GROUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 331-332 ซอย 33 ถนนสุขุมวิท ซอย 33 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-3901777 / 02-3901970 e: vee@vgroupdesigns.com		
LANDSCAPE ARCHITECTS  Sma Co., Ltd. 63/2 Ekkamai Soi 3, Sukumvit Road North Klongton, Wattana, Bangkok, Thailand 10110 Tel: 02-3901777 / 02-3901970 e: vee@shmadesigns.com		
ARCHITECTS นายอนุชา ใจดี 081-1815-1234 (ไม่ติด)		
STRUCTURAL ENGINEERS ดร. สมศักดิ์ 02-552-1234 ดร. ประสิทธิ์ 02-3263-1234 นายวิชาญ 02-3574-1234		
MECHANICAL ENGINEERS ผู้ชำนาญการ 02-1008-1234 วิศวกร 02-2333-1234		
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกร 02-892-1234 พนักงาน 02-4761-1234		
SANITARY ENGINEERS ผู้ชำนาญการ 02-1026-1234 วิศวกร 02-200-1234 พนักงาน 02-256-1234		
LANDSCAPE ARCHITECTS นายวิชาญ 02-3901-1234		
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE
KEY PLAN		
DRAWING TITLE ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้ (2/2)		
SCALE :	DWG. NO.	
DESIGNER :		
DRAWN :	SN-01-52	
CHECKED :		
APPROVED :		
DATE : 01/04/2013	TOTAL	
Notes This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions or site only signed dimensions and call lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		

รูปที่ 11 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ (ส่วนที่ 2)

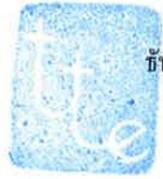
ชั้นวางคาน 2556 ลงชื่อ

(Signature)

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

บริษัท อาณาवरณ จำกัด



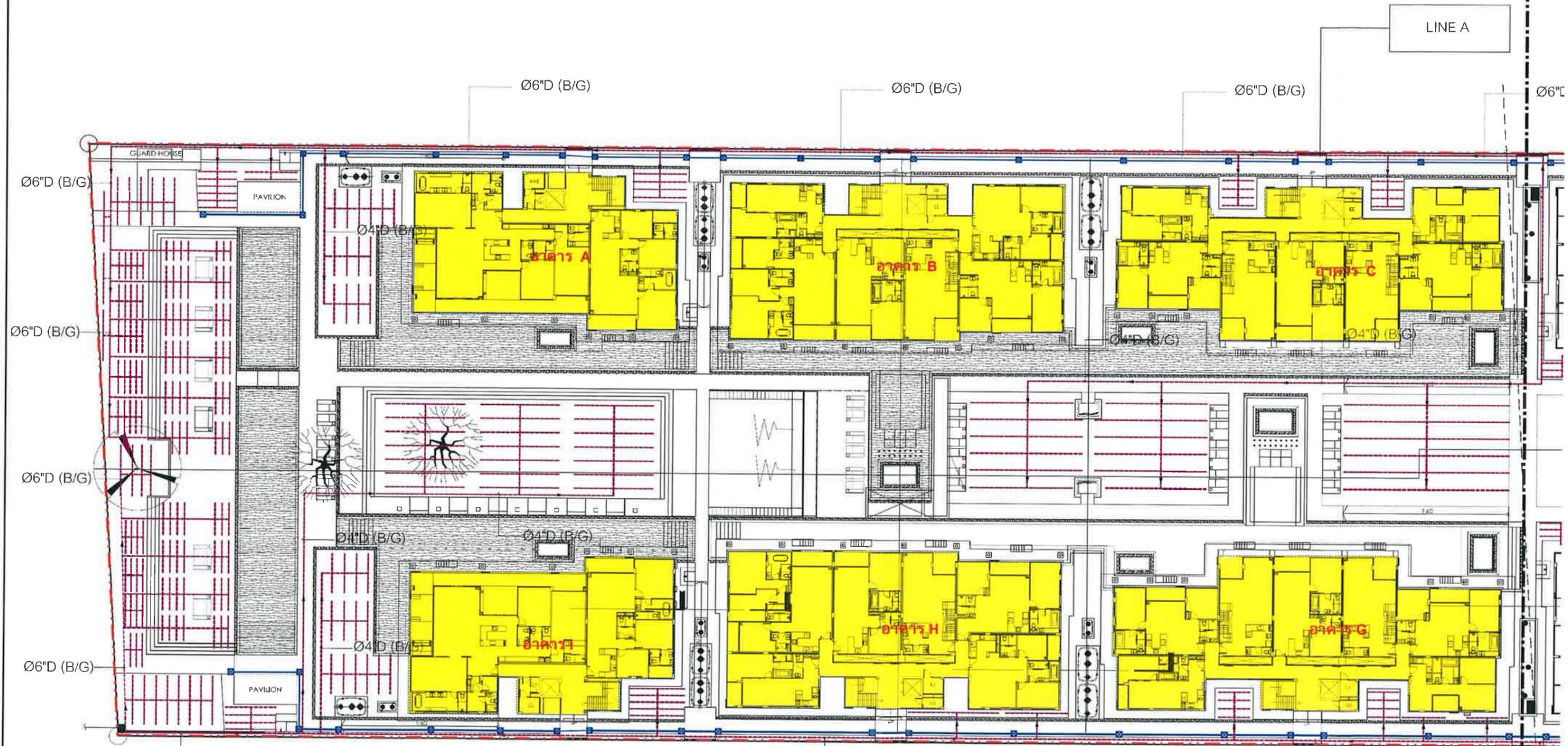
ชั้นวางคาน 2556 ลงชื่อ

(Signature)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

MATCH LINE ZONE A
MATCH LINE ZONE B



LINE A

Ø6" (B/G)

LINE B

- สัญลักษณ์**
- ▬ แนวเขตที่ดินโครงการ
 - ▬ แนวอาคารชุดพักอาศัย
 - บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
 - ▬ แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ
 - ▬ พื้นที่ซึมน้ำฝนภายในโครงการ

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต		
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวม 3-5 ชั้น, จำนวน 9 อาคาร		
LOCATION : อ. บาง จ. ภูเก็ต		
OWNER : บริษัท อาณาवरณ จำกัด 475 อาคารสิริภูมิ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400		
CONSULTANTS 		
ARCHITECTS b/u/g studio 3 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 เลขที่ 44/44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 กรุงเทพฯ 10110 T: 02-622-0914 F: 02-622-0914		
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ 44/44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 เลขที่ 44/44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 กรุงเทพฯ 10110 T: 02-622-0914 F: 02-622-0914		
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด V.G. GROUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 44/44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 เลขที่ 44/44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 ซอย 44 กรุงเทพฯ 10110 T: 662 396177 F: 662 396170 E: admin@vgroupdesigns.com		
LANDSCAPE ARCHITECTS shma 352 Ekamrai Rd 3 Sukhumvit Road North Klongtoey, Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 662 396177 F: 662 396170 E: admin@shmadesigns.com		
ARCHITECTS		
STRUCTURAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
ELECTRICAL ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
LANDSCAPE ARCHITECTS		
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE
KEY PLAN		
DRAWING TITLE ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน แบบทอซีเมนต์ (1/2)		
SCALE :	DWG. NO.	
DESIGNER :		
DRAWN :	SN-01-41	
CHECKED :		
APPROVED :		
DATE : 01/04/2013	TOTAL	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		

รูปที่ 12 ผังระบายน้ำฝนของโครงการ (ส่วนที่ 1)

MATCH LINE ZONE B
MATCH LINE ZONE A

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท **อาณาบรรณ** จำกัด

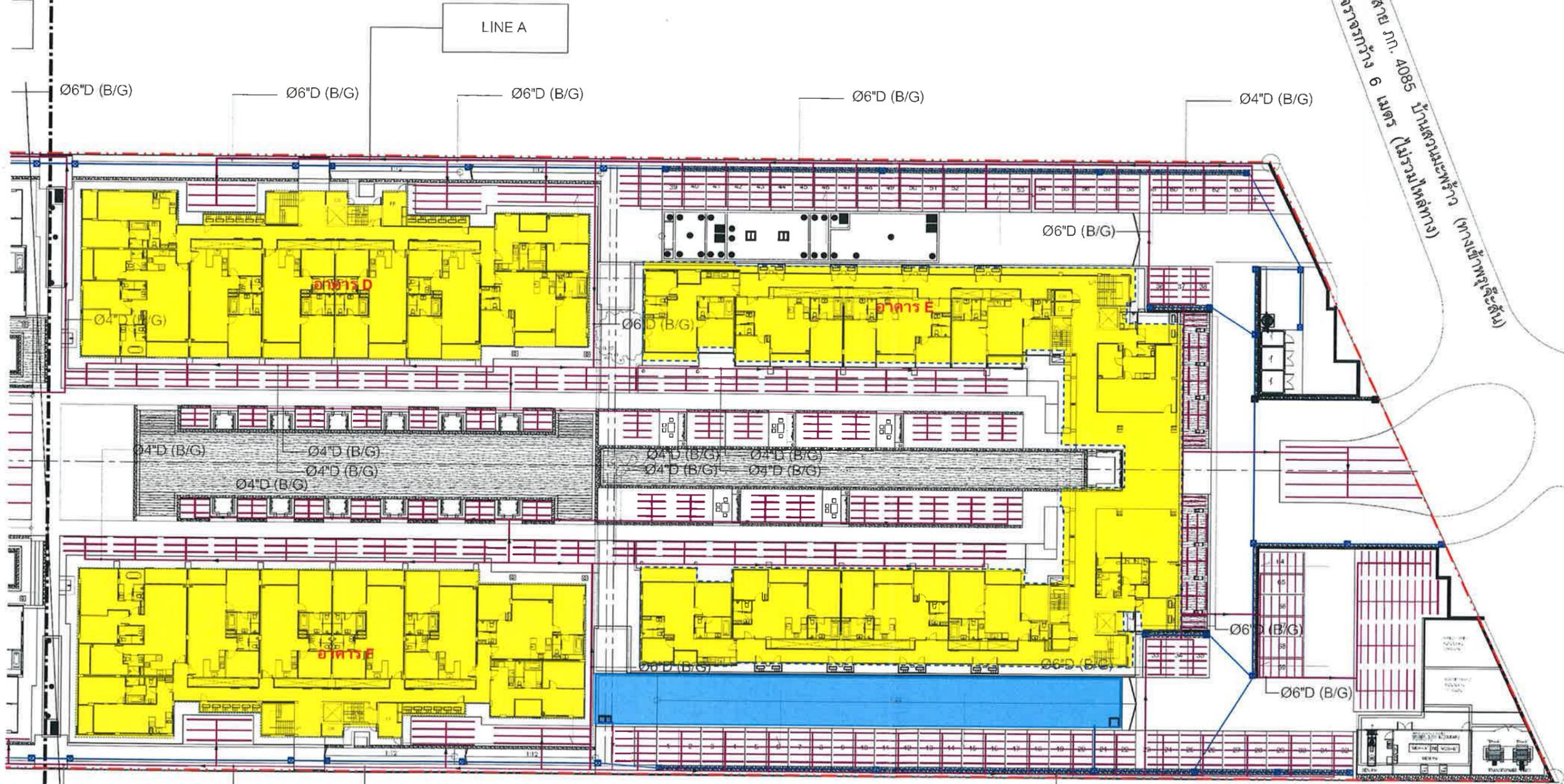


ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- บ่อหนองน้ำ
- บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ
- พื้นที่ซึมน้ำฝนภายในโครงการ

ถนนทางหลวงท้องถิ่นสาย ภ.ก. 4085 บ้านดงมะพร้าว (ทางเข้าพุทธนิคม)
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร (ไม่รวมไหล่ทาง)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร	
LOCATION : อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อาณาบรรณ จำกัด 475 อาคารสิริวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS 	
ARCHITECTS b/u/g studio 374 ซ. นาคเกษม ACE Square 1 ถนนพหลโยธิน สุขุมวิท 16, North Bangkok, Watana Bangkok 10110 T: 021-687-0014 F: 021-687-7954	
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. 10/10 ซ. 4, 11/10 ซ. 4 บางพลี แขวงบางพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 T: 02-884-0112 F: 02-884-0112	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด V.GROUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 37 ซ. 10 ซ. 10 บางพลี แขวงบางพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 T: 02-884-0112 F: 02-884-0112	
LANDSCAPE ARCHITECTS shmi Shmi Co., Ltd. 332 Ekamail Soi 3 Sukhumvit Road North Klongkum Watana, Bangkok Thailand 10110 T: 662 380177 F: 662 3801970 E: admin@shmidesigns.com	
ARCHITECTS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
STRUCTURAL ENGINEERS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
MECHANICAL ENGINEERS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
ELECTRICAL ENGINEERS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
SANITARY ENGINEERS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
LANDSCAPE ARCHITECTS นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี นายสุชาติ ใจดี	
REVISIONS NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN	
DRAWING TITLE ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน แบบทอซึมดิน (2/2)	
SCALE : 1:100	DWG. NO.
DESIGNER :	SN-01-41
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 01/04/2013	TOTAL
Notes: This Drawing is Copyright © 2013. All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the Architect or Engineer concerned before processing.	

รูปที่ 13 ผังระบายน้ำฝนของโครงการ (ส่วนที่ 2)

รับมอบอำนาจการแทนบริษัท อาณาธรณ์ จำกัด
 (นายชูเกียรติ จุมทอง)
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารชุดพักอาศัย (จำนวน 9 อาคาร)
- จุดรวมคนเบื้องต้น ขนาดพื้นที่ประมาณ 785 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 3,140 คน เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงาน จำนวนรวม 1,094 คน
- ← เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ
- ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟของแต่ละอาคาร

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต

บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด
 475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีวิชัย
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS

ARCHITECTS
 b/u/g studio
 30-4 4th FLOOR PLACE 2nd Floor 1 (Bukit Timah 3B)
 Singapore Rd. North Singapore, Singapore 1070
 10110
 Tel: (65) 6827 2918
 Fax: (65) 6827 7884

STRUCTURAL ENGINEERS
 S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 ชั้น 4 ต. 3 ชั้น 4/6
 117/23 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
 โทร. 0-2684-6221-3 โทรสาร 0-2-684-6224

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL

 บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 331/40 ชั้น 5 อาคารเกษมสุขเกษมสุข แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
 โทรสาร กรุงเทพฯ 10400 โทรสาร 0-2215-4715-8, 0-2215-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS
 Shme Co., Ltd

 93/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road
 North Klongkoin Wattana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 662 390177 F: 662 3901970
 e: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS
 นายสมชาย ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815 ส.ศ.บ. 1815 นายวิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815

STRUCTURAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS
นายวิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
นายประสิทธิ์ ชูสง่างาม ส.ศ.บ. 3263	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
นายศุภณัฐ ส.ศ.บ. 3574	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815
	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815	วุฒิ วิชาญ ไม้สีทอง ส.ศ.บ. 1815

REVISIONS

DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

DESIGNER :	DWG. NO. :
CHECKED :	A-01
APPROVED :	TOTAL
11/04/2013	

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

รูปที่ 14 ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ จุดรวมคนเบื้องต้น และเส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1

รูปด้านและรูปตัดอาคารโครงการ

บริษัท
อำนวยการ จำกัด

โครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)



จำนวน 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

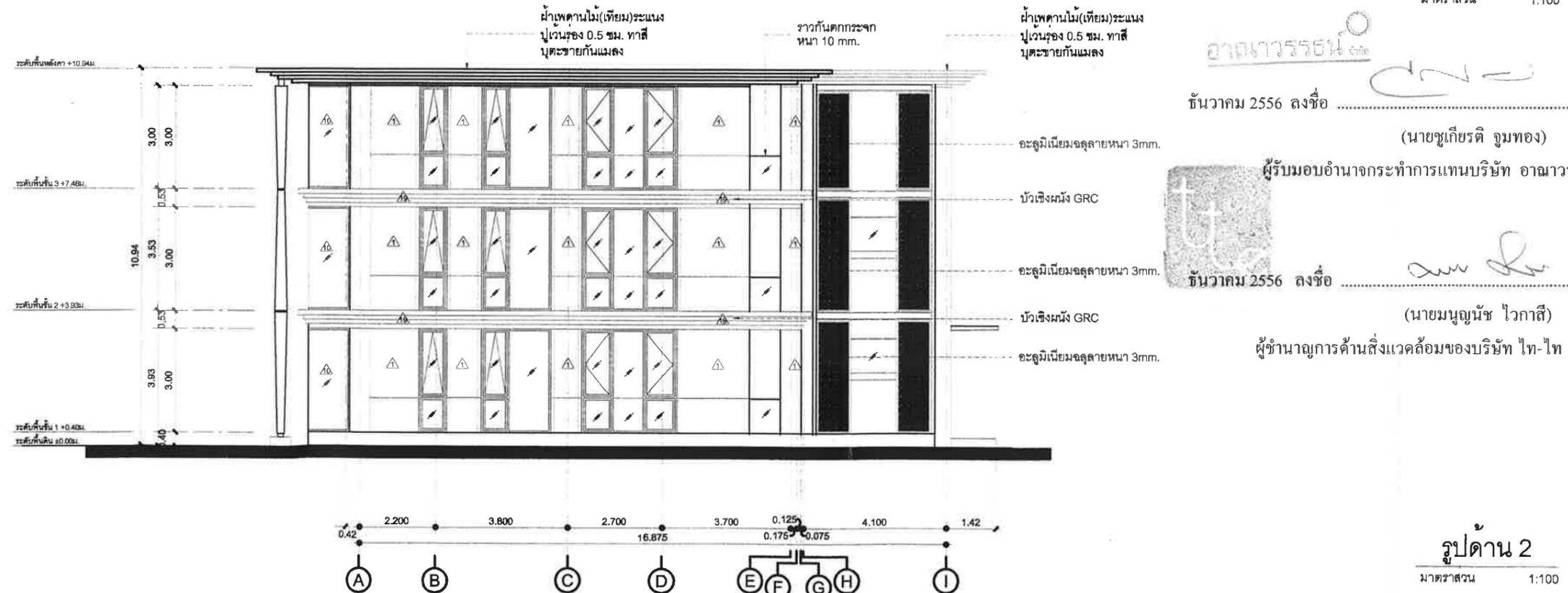
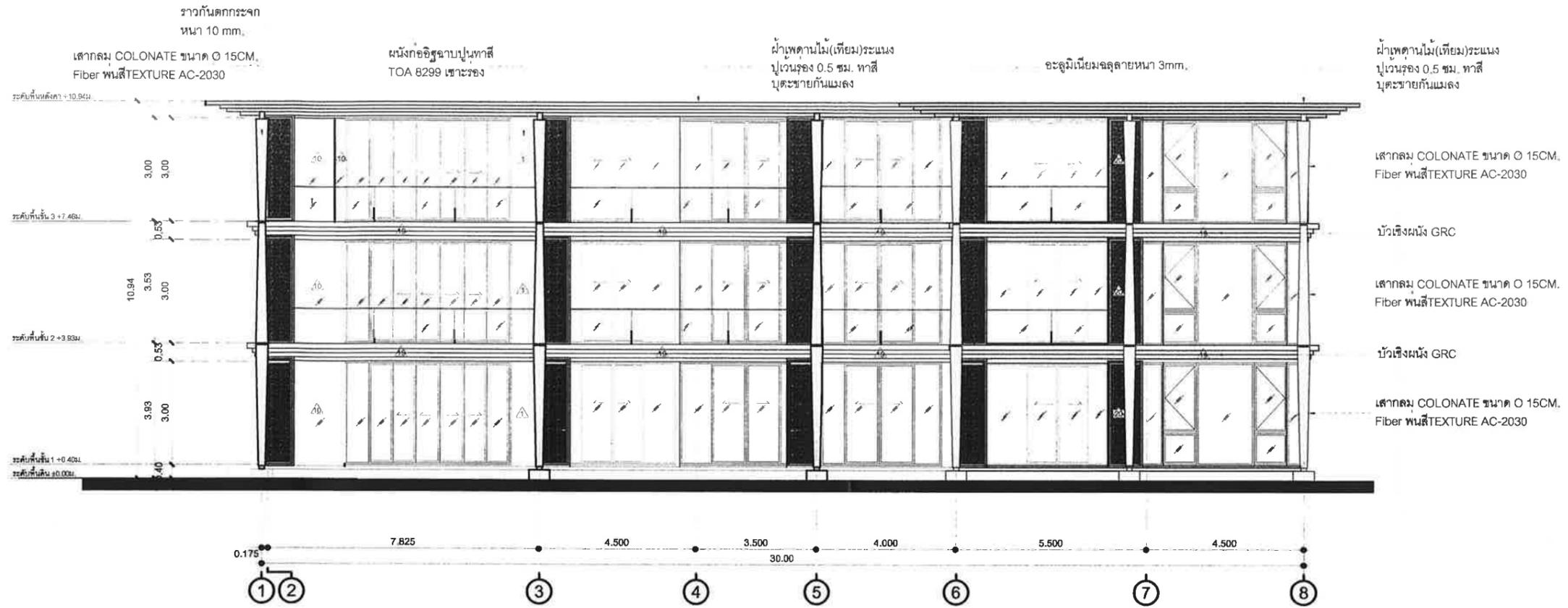
จำนวน 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

159/202

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-1 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร A)

อาคารวรรณ์ จำกัด
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายชูเกียรติ จอมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาคารวรรณ์ จำกัด
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาคารวรรณ์ จำกัด
 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีวิบูลย์
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ARCHITECTS : b/u/g studio
 304/40 หมู่ 6 ซ.บางพลี 3 (สุราษฎร์ธานี)
 10110 สุราษฎร์ธานี 81110
 โทร. 082-887-8812 โทร. 082-887-7884

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 4/11 ซ. 41 ซ. 4/11
 107/23 ซอยบางนา ซอยบางนา ซอยบางนา ซอยบางนา
 โทร. 0-2884-8321-3 โทร. 0-2-884-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : Y.C. GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วิบูลย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 333/10 ซ. 3 ซอยบางนา ซอยบางนา ซอยบางนา ซอยบางนา
 โทร. 0-2884-8321 โทร. 0-2884-8321-3 โทร. 0-2-884-8324

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
 83/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road
 North Klongkum, Western, Bangkok
 Thailand 10110
 โทร. 082 280177 โทร. 082 2801870
 อีเมล: admshma@shmadesign.com

ARCHITECTS	นายชวกร ไวกาศี	082 1815 2141	นายชวกร ไวกาศี
STRUCTURAL ENGINEERS	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์	081 892 1111	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์
MECHANICAL ENGINEERS	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์	081 892 1111	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์
ELECTRICAL ENGINEERS	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์	081 892 1111	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์
SANITARY ENGINEERS	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์	081 892 1111	สุภาภรณ์ ธรรมรัตน์
LANDSCAPE ARCHITECTS	นายชวกร ไวกาศี	082 280177	นายชวกร ไวกาศี

REVISIONS

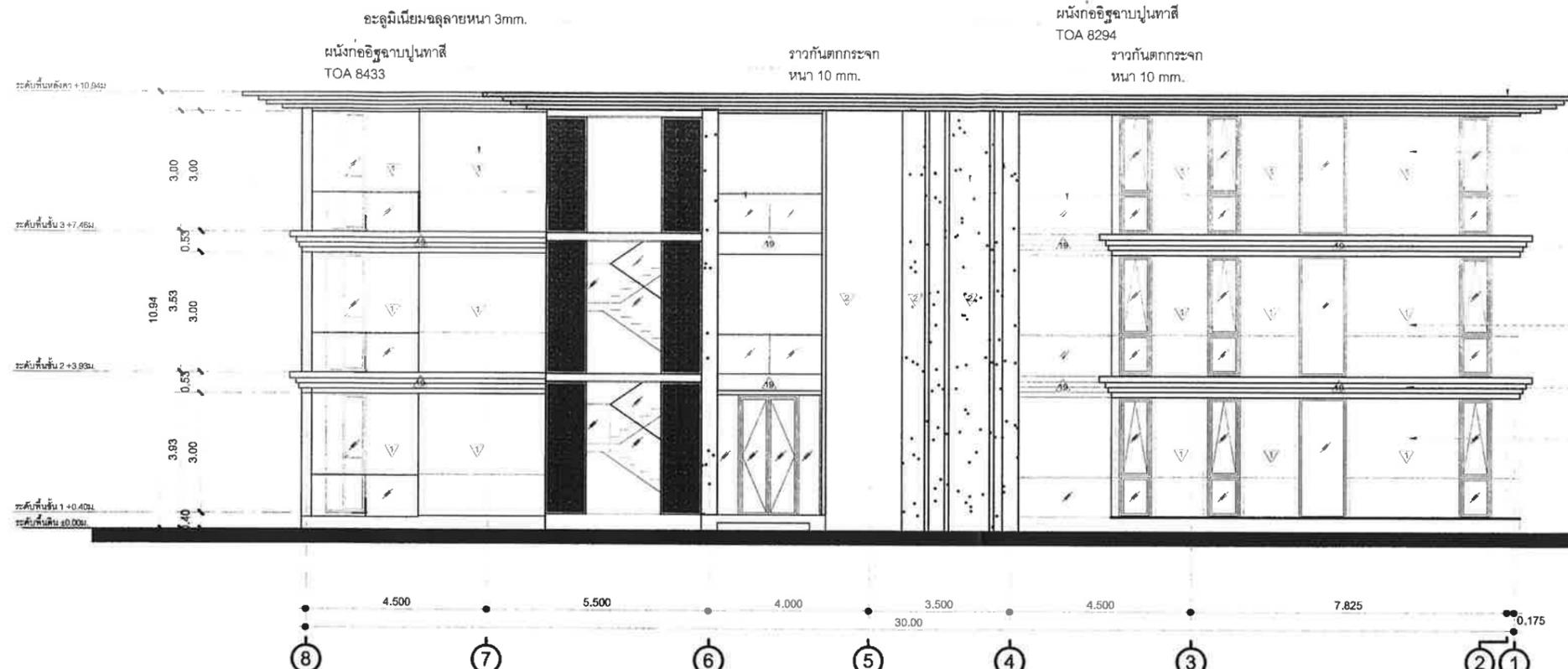
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร A

DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

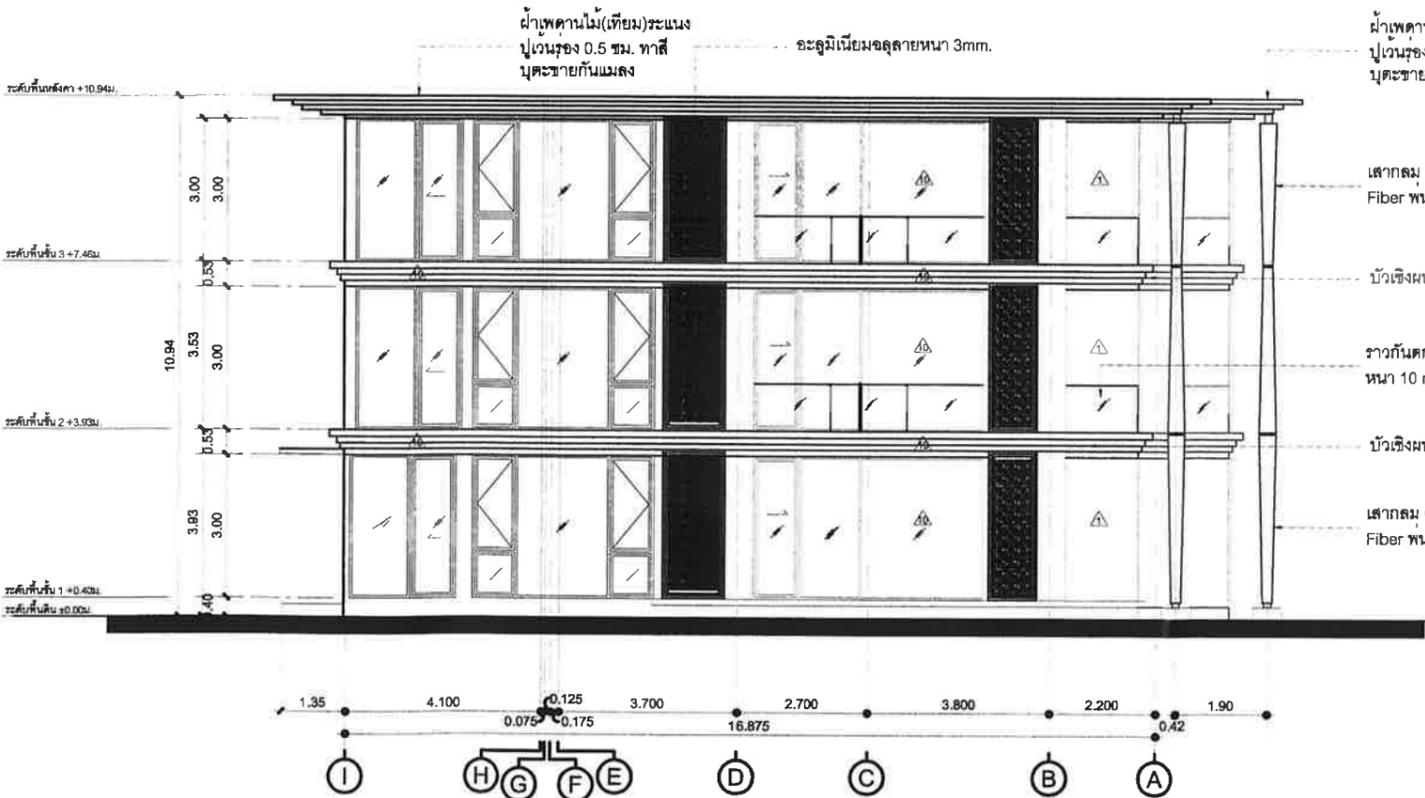
SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL :

160/199



ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี TOA 8433
 ฝ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง ไม้เนื้อแข็ง 0.5 ซม. ทาสี บุตะชายกันแมลง
 ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี TOA 8433
 บัวเชิงผนัง GRC
 ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี TOA 8433
 บัวเชิงผนัง GRC
 ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี TOA 8433

รูปด้าน 3
 มาตรฐาน 1:100



ฝ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง ไม้เนื้อแข็ง 0.5 ซม. ทาสี บุตะชายกันแมลง
 ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี TOA 8433
 บัวเชิงผนัง GRC
 ราวกันตกกระจก หน้า 10 mm.
 บัวเชิงผนัง GRC
 เสากลม COLONATE ขนาด Ø 15CM. Fiber ผนัง TEXTURE AC-2030

รับทราบ 2556 ลงชื่อ
 (นายชูเกียรติ จอมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด
 รับทราบ 2556 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปด้าน 4
 มาตรฐาน 1:100

รูปที่ ผ.1-2 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร A)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาवरณ จำกัด
 475 ซ.นครราชสีมา ซ. 16 ถนนศรีสุราษฎร์
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANT : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
 324 An Mahaplane Rd. Phrom 1 (Suburban 3)
 Sukhumvit Rd. North Klongtoey, Wattana, Bangkok
 10110
 Tel: (082) 847-461-2
 Fax: (082) 847-784

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 ชั้น 4 ต. 1 ซ. 11
 12/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ
 โทร. 0-2841-6321-3 โทรสาร 0-2-841-6324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิบูลย์ วิศวกรรม จำกัด
 231/40 ซ. 3 ซ. ราชพฤกษ์ ซ. 1 ซ. 1 ซ. 1 ซ. 1 ซ. 1 ซ. 1
 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ โทรสาร 0-285-675-675-675-675-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma
 832 Ekamail Bld 3 Sukumvit Road
 North Klongtoey Wattana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 862 380177 F: 862 3801870
 E: smim@shmadesign.com

ARCHITECTS : นายชวกร ไชยรัตน์ 082 185 2544 นายชูเกียรติ จอมทอง

STRUCTURAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง 08 892 นาย ปรีดี อุบลทิพย์ 08 2883 นาย พิเชฐ อุบลทิพย์ 08 2874

MECHANICAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง 08 1025 นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 3333

ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 832 นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 14761

SANITARY ENGINEERS : นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 1025 นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 300 นาย ชวกร ไชยรัตน์ 08 288

LANDSCAPE ARCHITECTS : นายชวกร ไชยรัตน์ 8-18 28

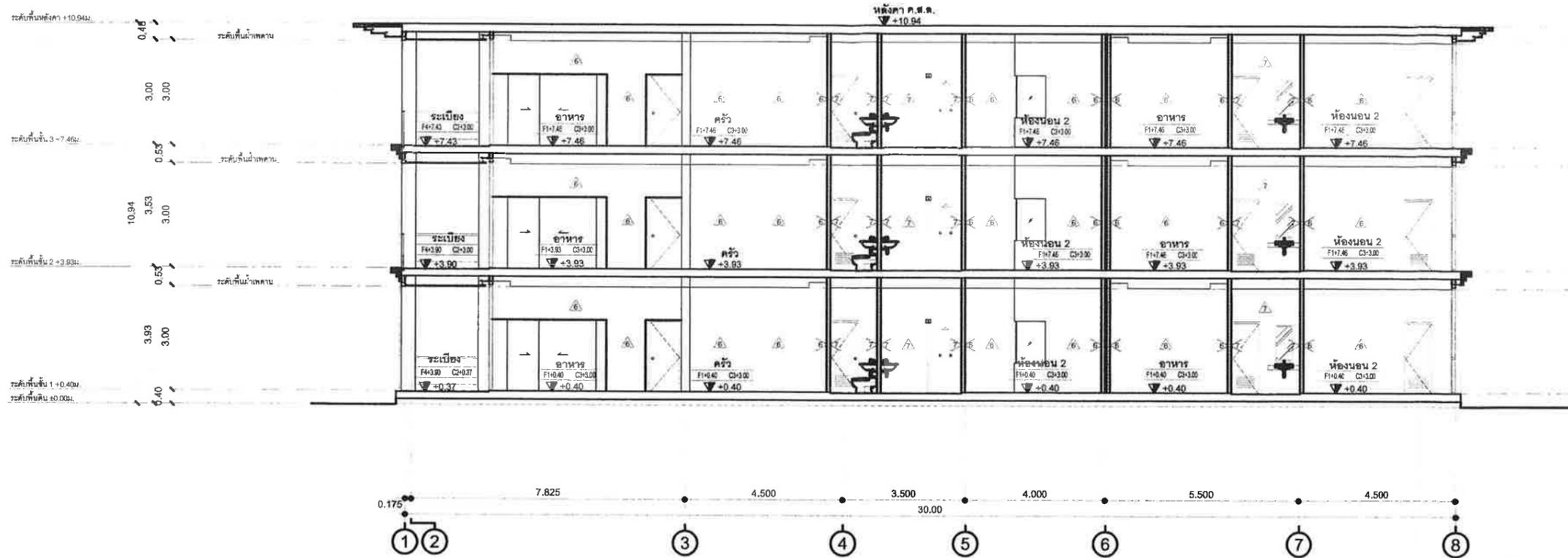
REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN : อาคาร A

DRAWING TITLE : รูปด้าน 3-4

SCALE : DWG. NO. : A-12

DESKTOP :
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : 11/04/2013 TOTAL

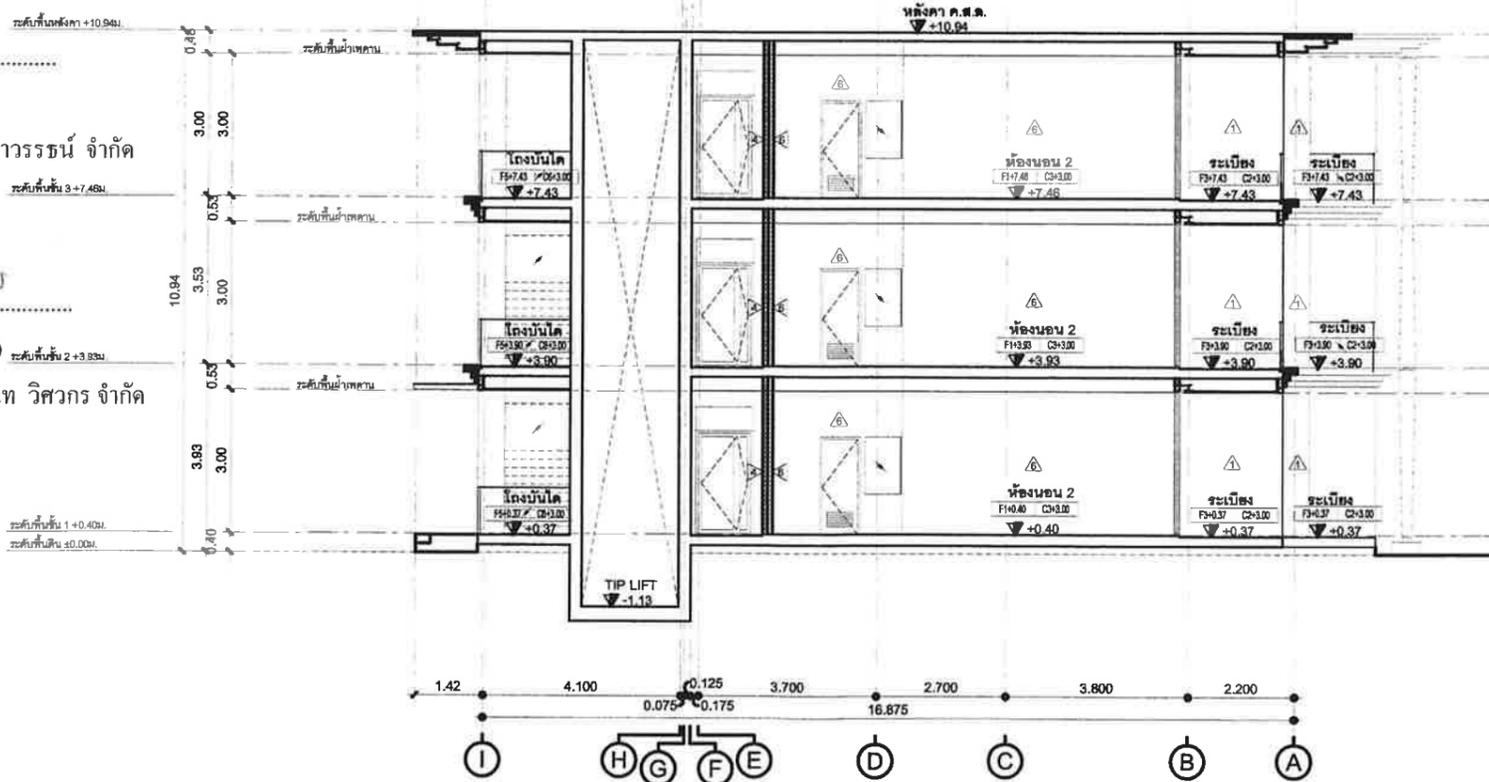


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

บริษัท
อำนวยการ จำกัด

ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ
(นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

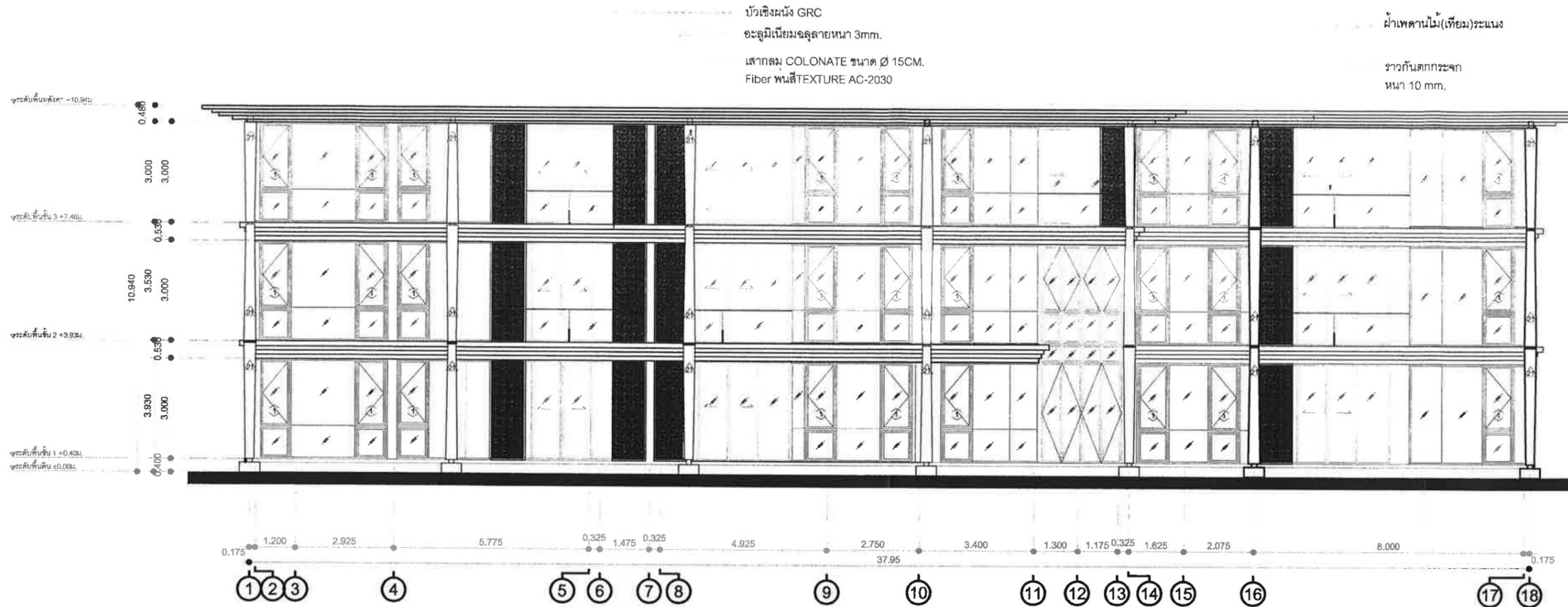
ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



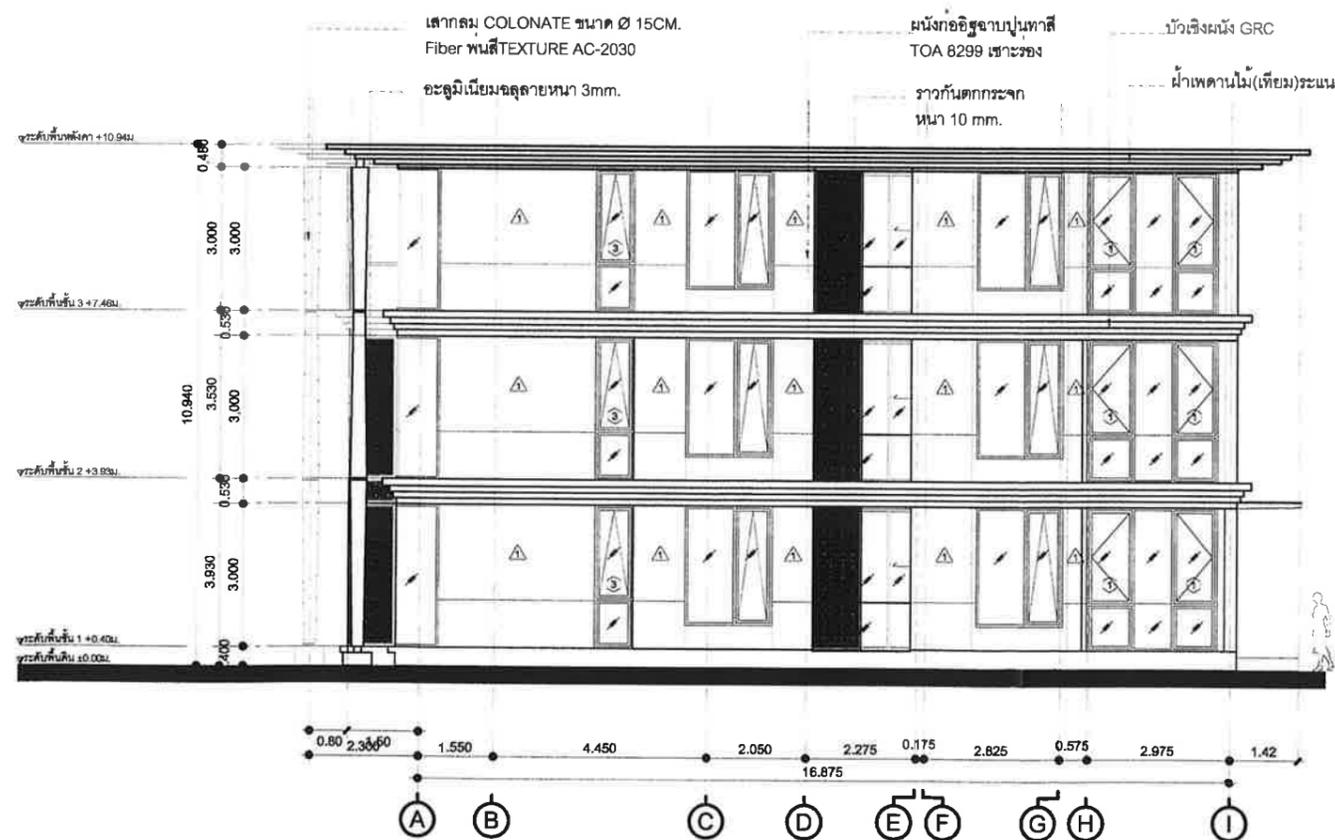
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-3 รูปตัด A และ B (อาคาร A)

PROJECT : บ้านไม้ชาวภูเก็ต	
อาคารพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : 6 ถนน 9 ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซดตกรวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุทธา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS :	
ARCHITECTS : b/u/g studio 30-4 km HUSAPLACE 6th Floor 1 (Suburban 30) Suburban Rd. North Klongkroen, Watana, Bangkok 10110 Tel. 082-087-8812 Fax. 082-082-7384	
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ 93 ชั้น 4/6 107/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทร. 0-2844-8221-3 โทรสาร 0-2-844-8224	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิกรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 228/40 ซ. 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ อาคารบี ชั้น 10 โทร. 0-285-4776-40-228-408-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS : sha Shwa Co., Ltd. 83/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkroen Watana, Bangkok Thailand 10110 T: 082 280177 F: 082 2801970 E: sha@shadesha.com	
ARCHITECTS : นายชนะ ไชยรัตน์ 082 1885 2546 นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ 08 082 นายชูเกียรติ 08 3263 นายสุวิทย์ 08 3574	
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ 08 1028 นาย ชูเกียรติ 08 3333	
ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ 08 0832 นาย ชูเกียรติ 08 4761	
SANITARY ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ 08 1088 นาย ชูเกียรติ 08 300 นาย ชูเกียรติ 08 306	
LANDSCAPE ARCHITECTS : นายชนะ ไชยรัตน์ 0-28 38	
REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN : อาคาร A	
DRAWING TITLE : รูปตัด A-B	
SCALE :	DWG. NO. : A-13
DESIGNER :	CHECKED :
DRAWN :	APPROVED :
DATE : 11/04/2013	TOTAL :



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-4 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร B)

บริษัท
อำนวยการ
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายชูเกียรติ จุมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายบุญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ชาว-ภูเก็ต	
อาคารพักอาศัย ขนาดพิกัดสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : อ. ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุราษฎร์ แขวงถนนพญาไท แขวงราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS : PROJECT	
ARCHITECTS : b/u/g studio 30-4 4th FLOOR PLACE 8th Floor 1 Sukumvit 30 Suburban Rd. North Klongtoen Wattana, Bangkok 10110 Tel. (662) 827-891-2 Fax. (662) 827-7884	
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. 10/28 ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร Tel. 0-2644-8321-3 โทรสาร 0-2-644-8324	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : VOTUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วิบูลย์ วิศวกรรม จำกัด 207/ก ซ. 9 ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร อาคาร 10 ชั้น โทร. (662) 0-225-4775-4-5-225-020-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS : sha Co., Ltd. 93/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongtoen Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 882 380177 F: 882 3801870 e: admin@shadesign.com	
ARCHITECTS	นายชวกร ไวกาศี ๘๘๐ ๒๒๕ ๒๒๕-๒๒๕-๒๒๕
STRUCTURAL ENGINEERS	คุณ ชวกร ๘๘๐ ๒๒๕ ๒๒๕-๒๒๕-๒๒๕
MECHANICAL ENGINEERS	คุณ ชวกร ๘๘๐ ๒๒๕ ๒๒๕-๒๒๕-๒๒๕
ELECTRICAL ENGINEERS	คุณ ชวกร ๘๘๐ ๒๒๕ ๒๒๕-๒๒๕-๒๒๕
SANITARY ENGINEERS	คุณ ชวกร ๘๘๐ ๒๒๕ ๒๒๕-๒๒๕-๒๒๕
LANDSCAPE ARCHITECTS	นายชวกร ไวกาศี ๘-๒๒-๒๒
REVISIONS	NO. DESCRIPTION DATE
KEY PLAN	อาคาร B
DRAWING TITLE	รูปด้าน 1-2
SCALE :	DWG. NO. B-11
DESIGNER :	
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL :

ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก
TOA shield-1 NANO Matt Exterior No 8433
ผ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง

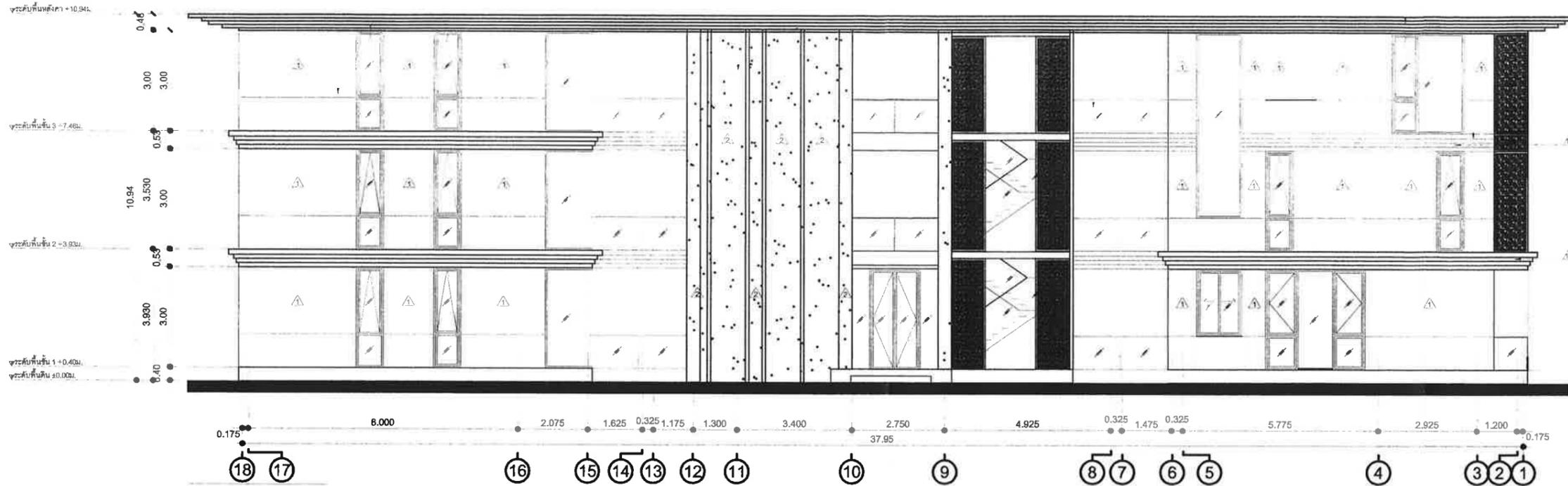
ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก
TOA shield-1 NANO Matt Exterior No 8433

อะลูมิเนียมฉลวยหนา 3mm.

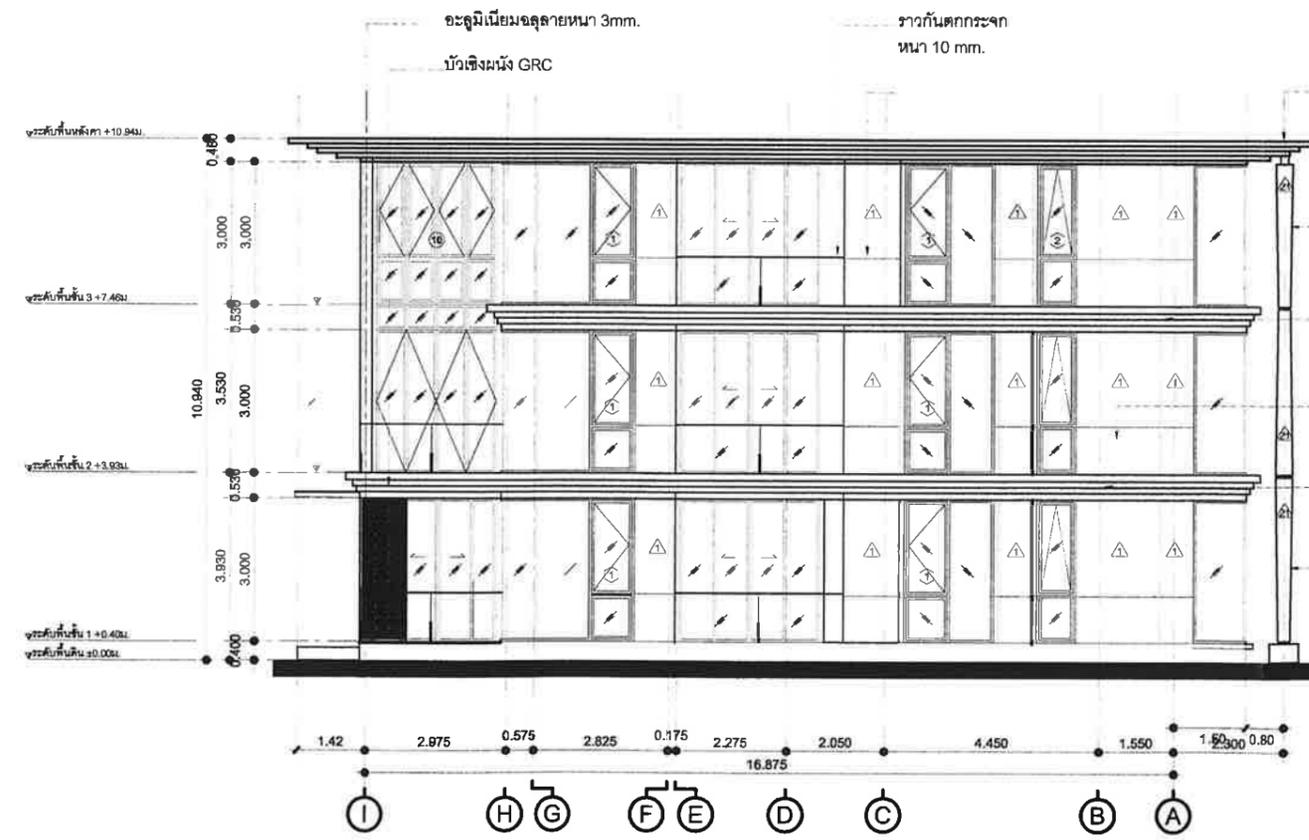
ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี

ราวกันตกกระจก
หนา 10 mm.

อะลูมิเนียมฉลวยหนา 3mm.



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-5 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร B)

บริษัท อำนวยการ
อำนวยการ

รับวางค 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด



รับวางค 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อำนวยการ จำกัด
475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS

ARCHITECTS : b/u/g studio
304 ซ.นุสรณ์ PLACE Soi Pratum 1 (Subunit 3)
Bukit Timah North Singapore, Western Region
10110
Tel: (65) 6371 8112
Fax: (65) 6371 7964

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
30/11 ซ. 11 ซ. 11/11
10/22 ซ.นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
Tel. 0-2854-8321-3 โทรสาร 0-2-854-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิบูลย์ วิศวกรรม จำกัด
229/10 ซ. 3 ซ.นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทรสาร 0-2251-0775-0-2251-0781

LANDSCAPE ARCHITECTS : sha Shree Co., Ltd.
93/2 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Bangkok, Wattana, Bangkok
Thailand 10110
t: 002 360177 f: 002 3601970
e: som@shadesign.com

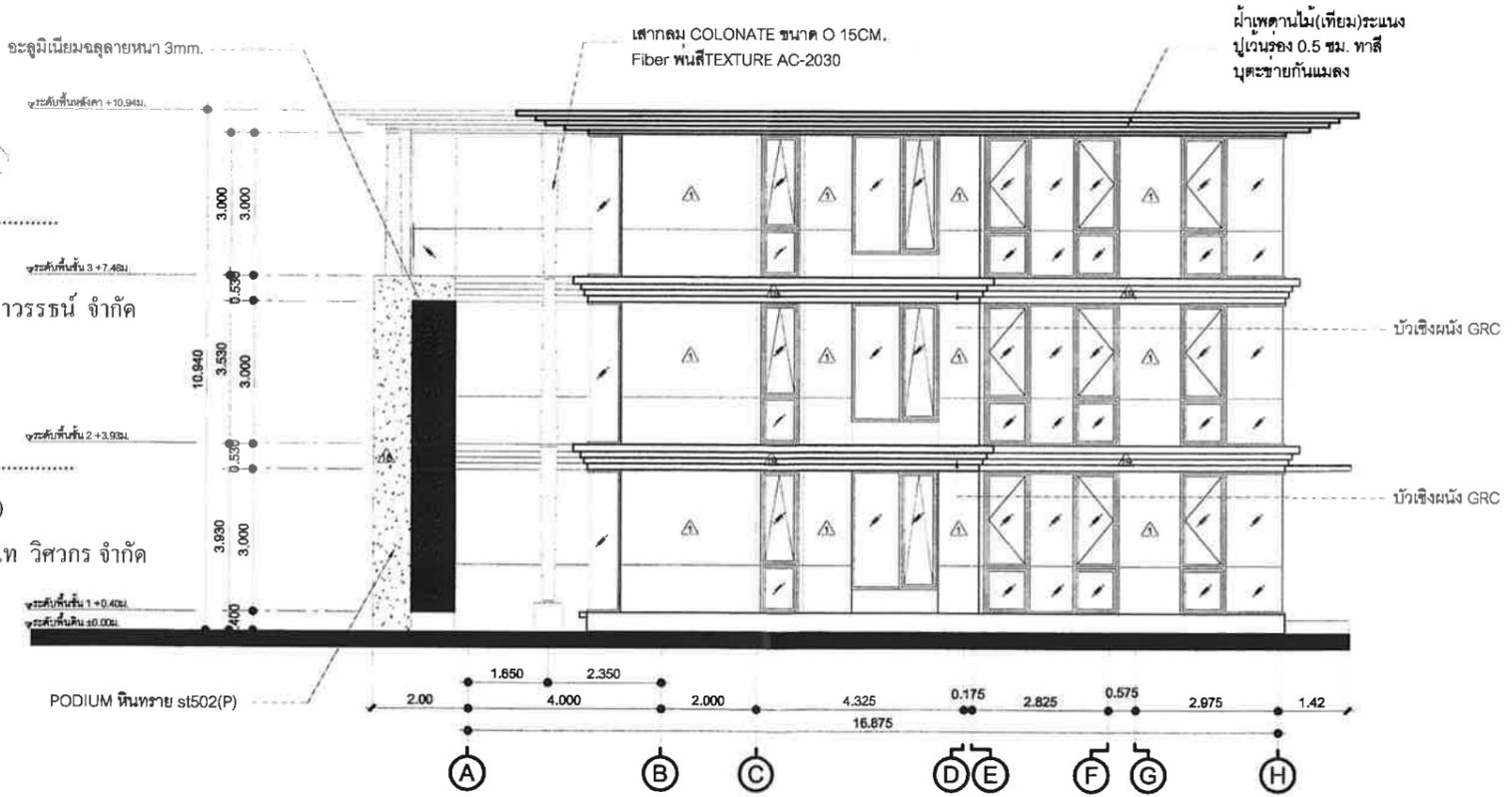
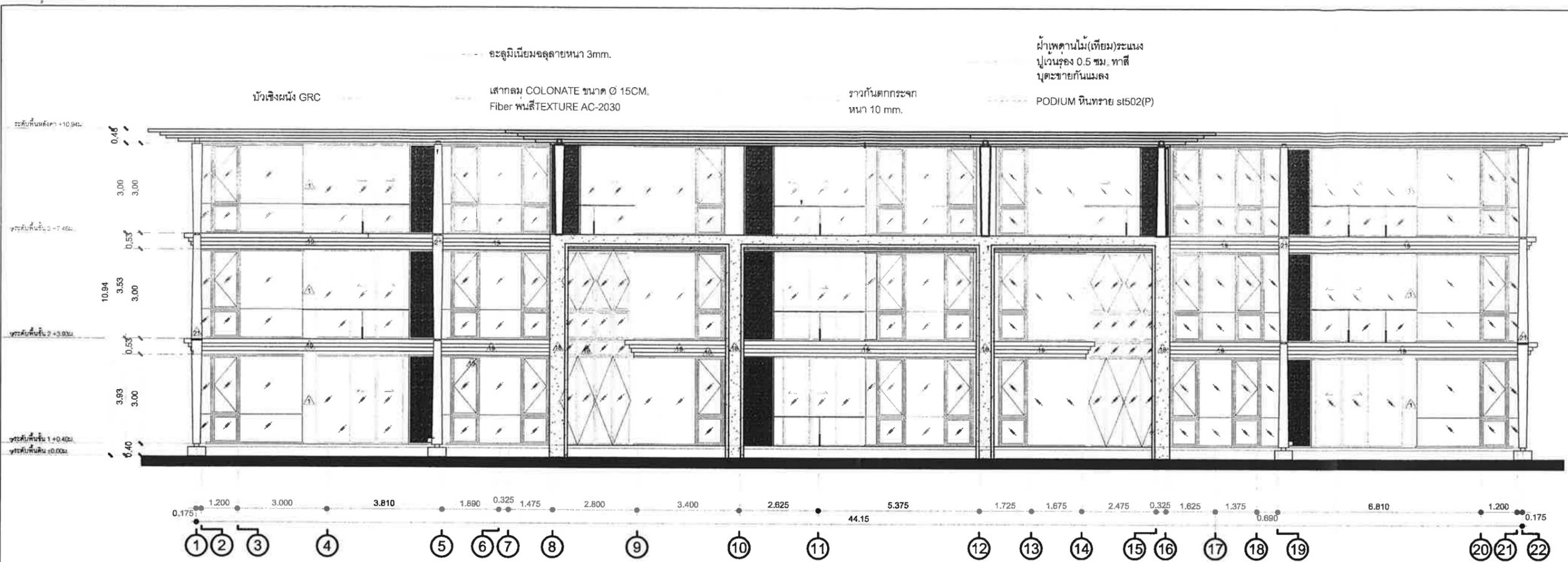
ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	LANDSCAPE ARCHITECTS
นายสมชาย ไชยรัตน์ 082 1815 2544 นายสุวิทย์	คุณ สมศักดิ์ 08 832 คุณ ประสิทธิ์ สุชาภา 08 3283 นายสี สุทนต์ 08 3574	คุณ ชูเกียรติ 08 1028 นายช อิศกุล 08 3333	นายชูเกียรติ 08 832 นายช อิศกุล 08 3574	คุณ ชูเกียรติ 08 1028 นายช อิศกุล 08 3333	นายช อิศกุล 08 3574

REVISIONS	NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร B

DRAWING TITLE : รูปด้าน 3-4

SCALE	DWG. NO.
DESIGNER :	B-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL



อาภาวรรณ

รับมอบอำนาจลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท อาภาวรรณ จำกัด



รับมอบอำนาจลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-7 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร C)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาภาวรรณ จำกัด
475 ซอยทิววิภาวดี ชั้น 16 ถนนศรีสุราษฎร์
แขวงถนนพยุหยา เขตราชบุรี กรุงเทพฯ 10400

ARCHITECTS : b/u/g studio
33-A 4th FLOOR, 5th Floor 1 (Sukhumvit 38)
Sukhumvit Rd., North Klongton, Watana, Bangkok
10110
Tel: 0-2622-8822-8823
Fax: 0-2-622-8824

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ 411 ถนนวิภาวดี
147/25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Tel: 0-2644-8321-3 โทรสาร 0-2-644-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V GROUP ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท วิบูลย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 10 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 10 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Tel: 0-2622-0795-40-228-028-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : sha
Shre Co., Ltd.
93/2 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Klongton, Watana, Bangkok
Thailand 10110
T: 882 260177 F: 882 3901870
E: admin@shadesign.com

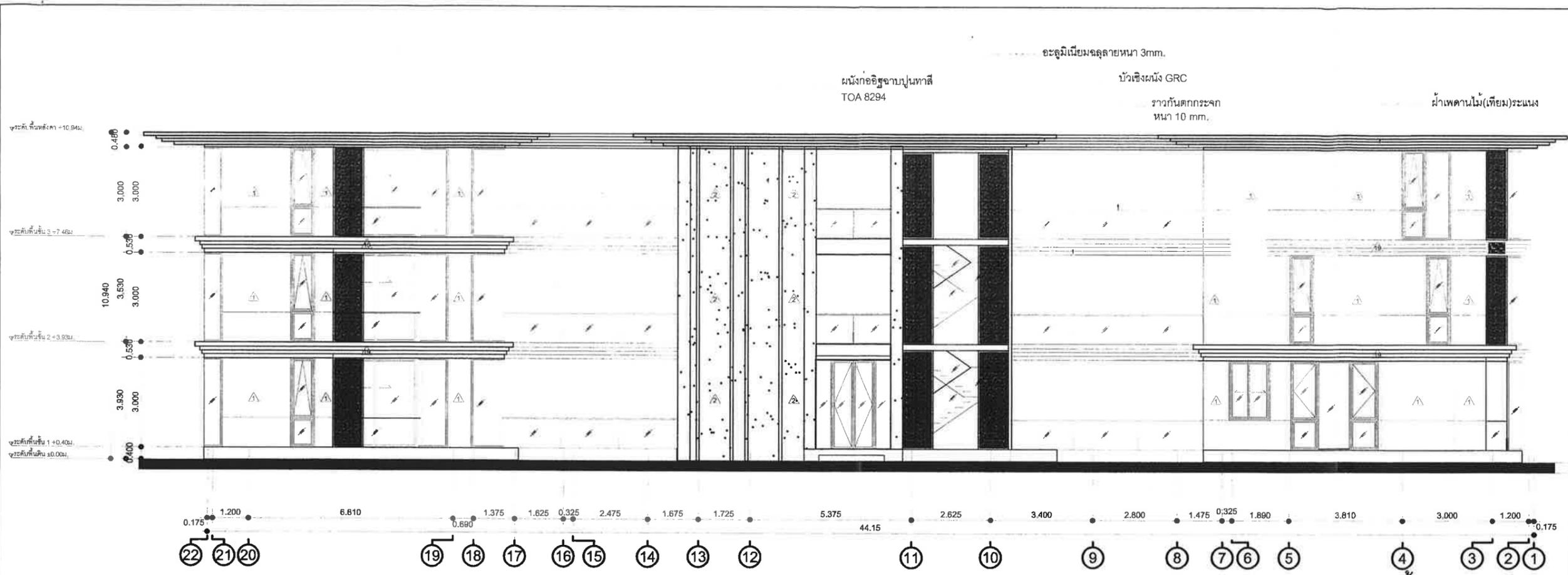
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร C

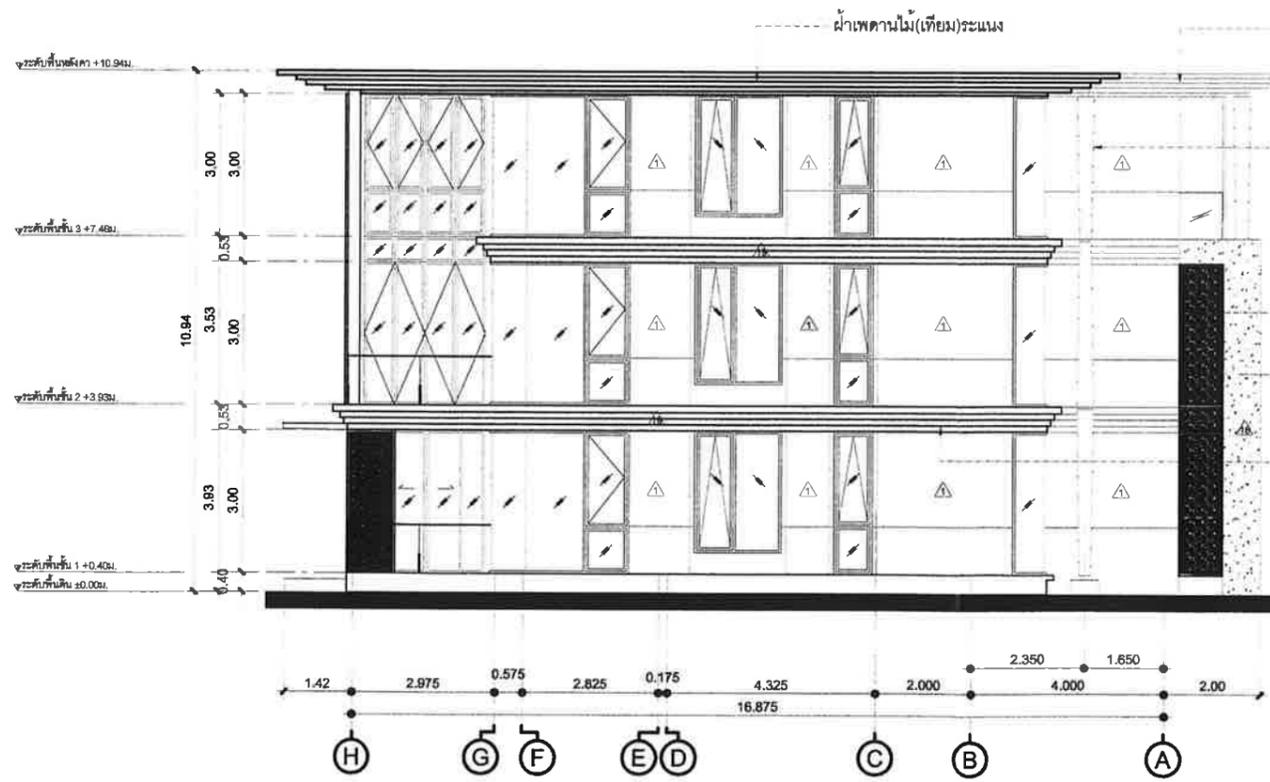
DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	C-11
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 23/12/13	TOTAL

166/199



รูปदान 3
มาตราส่วน 1:100



รูปदान 4
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-8 รูปदान 3 และ 4 (อาคาร C)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

อาคารชุดที่ 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามวารรณ จำกัด
475 ซอยวิภาวดีรังสิต ชั้น 16 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
334 4th FLOOR, PLACE 5th Floor, 1 (Bukit Timah)
Singapore 11012
Tel: (65) 6377-0112
Fax: (65) 6377-2984

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
อาคาร 4 ชั้น 4 ชั้น 4 ชั้น 4
10/23 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
Tel: 0-2644-6321-3 โทรสาร 0-2-644-6324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิกรู๊ป เอลคทริค จำกัด
W.D.G.P. ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วิกรู๊ป เอลคทริค จำกัด
เลขที่ 3 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2644-6321-3 โทรสาร 0-2-644-6324

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma
Shma Co., Ltd.
632 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Bangkok, Watana, Bangkok
Thailand 10110
t: 002 360177 f: 002 3601870
e: shma@shmadeesign.com

ARCHITECTS	
นายชนะ ไม้จันทร์	สถาปนิก 1
นายสุวิทย์ ไม้จันทร์	สถาปนิก 2

STRUCTURAL ENGINEERS	
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 1
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 2
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 3
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 4

MECHANICAL ENGINEERS	
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 1
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 2

ELECTRICAL ENGINEERS	
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 1
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 2

SANITARY ENGINEERS	
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 1
สุภา สมบัติ	สถาปนิก 2

LANDSCAPE ARCHITECTS	
นายชนะ ไม้จันทร์	สถาปนิก 1

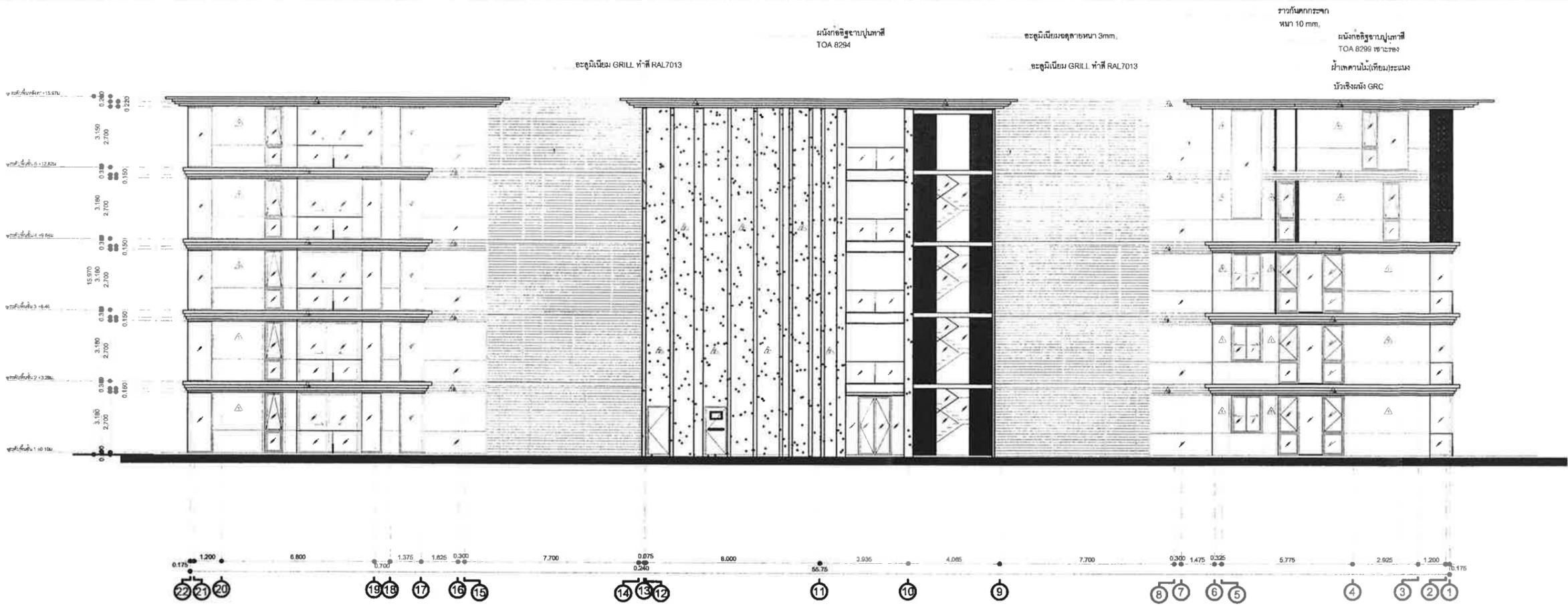
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร C

DRAWING TITLE : รูปदान 3-4

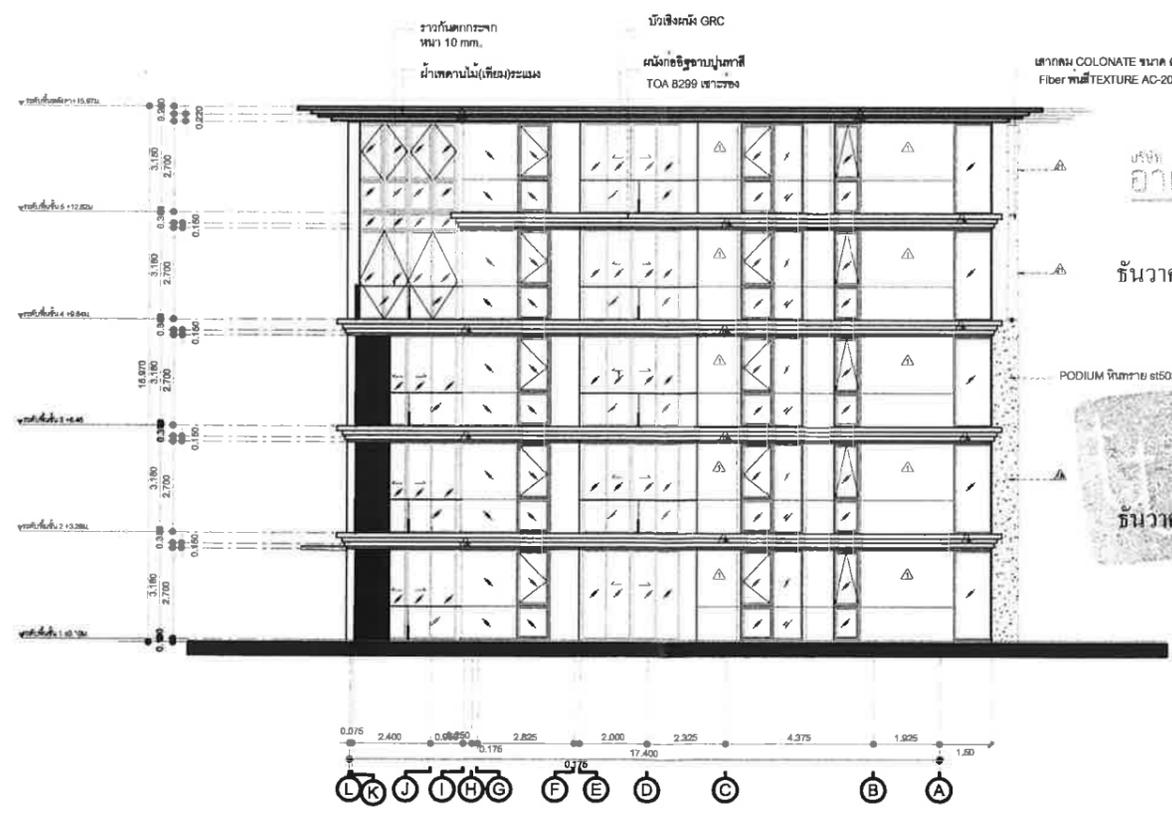
SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	C-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 22/1/2013	TOTAL :

Notes: This Drawing is the property of the Architect and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Architect. The Architect shall not be held responsible for any errors or omissions in this drawing.



PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร
 LOCATION : อ. ภูเก็ต ภูเก็ต
 OWNER : บริษัท อามาร์วอร์น จำกัด
 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 ARCHITECTS : b/u/g studio
 304-4th FLOOR, PLACE, 3rd Floor, 1 (Suburbs) 30
 Suburbs, PE, North Klongkum, Watana, Bangkok
 10110
 Tel: 082-852-881-2
 Fax: 082-852-789-1
 STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 10/20 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
 โทร: 0-2884-6381-3 โทรสาร: 0-2-884-6384
 MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วิกู๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 309/กย ซ. 5 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 0-226-4775-80-825-428-1
 LANDSCAPE ARCHITECTS : shma
 Shma Co., Ltd.
 93/2 Ekamai Rd 3 Sukhumvit Road
 North Klongkum Watana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 082 380177 F: 082 3801970
 e: admin@shmadesign.com

รูปด้าน 3
 มาตรฐาน 1:100

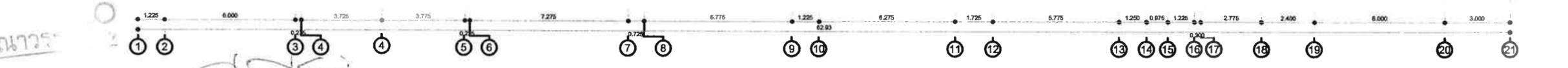
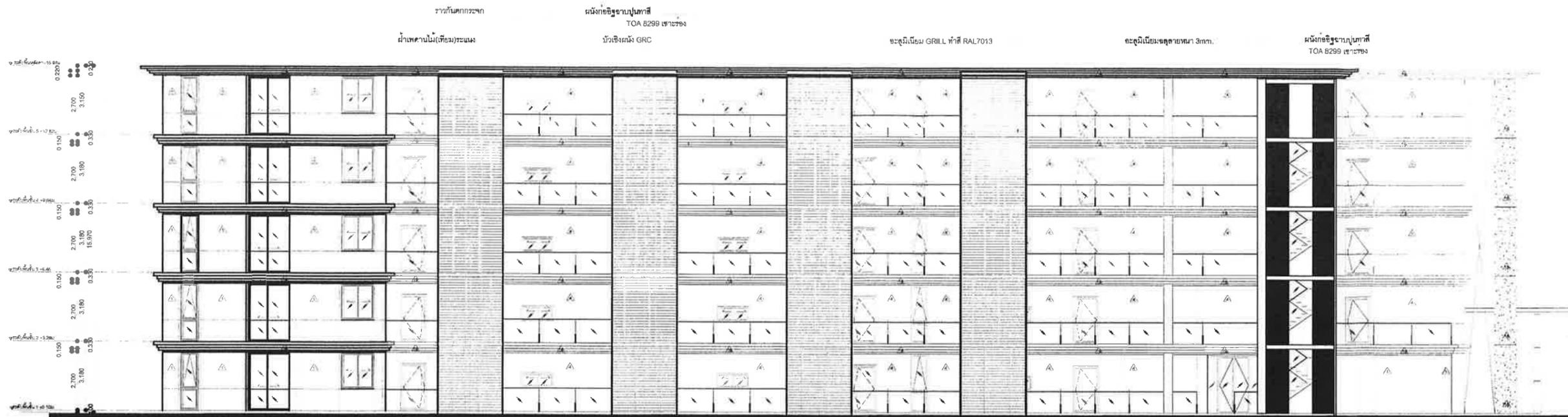


บริษัท อามาร์วอร์น จำกัด
 รั้วความ 2556 ลงชื่อ
 (นายชูเกียรติ จูมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาร์วอร์น จำกัด
 PODIUM พื้นทราย st502(P)
 รั้วความ 2556 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปด้าน 4
 มาตรฐาน 1:100

รูปที่ ผ.1-11 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร D)

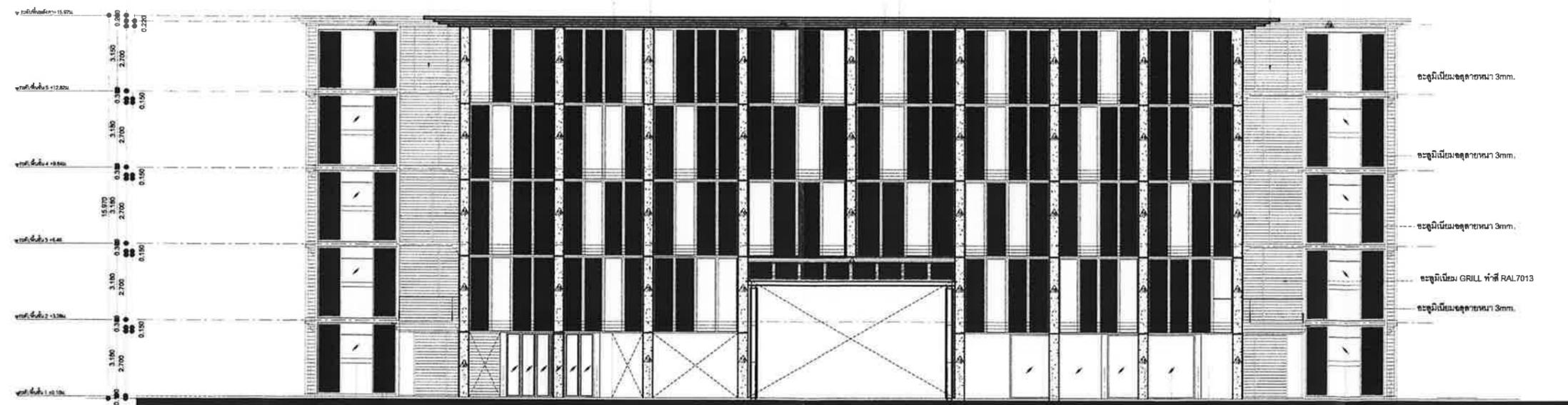
ARCHITECTS		
นายชานนท์ นิลรัตน์	สถาปนิก ๑๙๖5 ๒๒๕๔ ๒๒๕๕	
STRUCTURAL ENGINEERS		
คุณ ชนวัฒน์	รศ. ๒๒๒	
คุณ ประสิทธิ์ สุขพลา	รศ. ๒๒๕๓	
นายชาติ สุขพลา	รศ. ๒๒๕๔	
MECHANICAL ENGINEERS		
คุณ ชัยวัฒน์	รศ. ๒๒๒๕	
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๕๓	
ELECTRICAL ENGINEERS		
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๒๕	
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๕๓	
SANITARY ENGINEERS		
คุณ ชัยวัฒน์	รศ. ๒๒๒๕	
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๕๓	
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๕๔	
LANDSCAPE ARCHITECTS		
นายชาน นิลรัตน์	รศ. ๒๒๒๕	
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE
KEY PLAN		
อาคาร D		
DRAWING TITLE		
รูปด้าน 3-4		
SCALE :	DWG. NO.	
DESIGNER :	D-12	
DRAWN :		
CHECKED :		
APPROVED :		
DATE : 11/04/2015	TOTAL	



รับควบคุม 2556 ลงชื่อ (นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวารธรณ์ จำกัด



รับควบคุม 2556 ลงชื่อ (นายบุญนัช ไวกาศี)

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.1-13 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร E)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารพักอาศัย ขนาดทรงสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามวารธรณ์ จำกัด
475 ซากะสิวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุทธา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
304 NO. MUGAPLACE 66 Project 1 (Subunit 36)
Bukit Timah, North Kepong, Singapore
Tel: (65) 9427-8811
Fax: (65) 9427-7884

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
ถนนสุขุมวิท 111 ชั้น 4/5
107/28 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
โทร. 0-2644-4321-3 โทรสาร 0-2-644-4344

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : VORGROUP TACTIC CO., LTD.
บริษัท วิบูลย์ เอลนิค จำกัด
23/4 ซ. 3 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
โทร. 0-2644-4321-3 โทรสาร 0-2-644-4344

LANDSCAPE ARCHITECTS : sha
Shma Co., Ltd.
332 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Klongtoey, Wattana, Bangkok
Thailand 10110
Tel: 082 360177 Fax: 082 3601870
E: admin@shmadesign.com

ARCHITECTS : นายชนะ ใจดี โทร. 085 234 1111

STRUCTURAL ENGINEERS :
คุณ ชูเกียรติ 08 882
คุณ บุญนัช 08 2263
คุณ ชูเกียรติ 08 3574

MECHANICAL ENGINEERS :
คุณ ชูเกียรติ 081028
คุณ ชูเกียรติ 083333

ELECTRICAL ENGINEERS :
คุณ ชูเกียรติ 081832
คุณ ชูเกียรติ 0814761

SANITARY ENGINEERS :
คุณ ชูเกียรติ 081028
คุณ ชูเกียรติ 083333
คุณ ชูเกียรติ 082263

LANDSCAPE ARCHITECTS :
นายชัช 08 718 30

REVISIONS :

NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร E

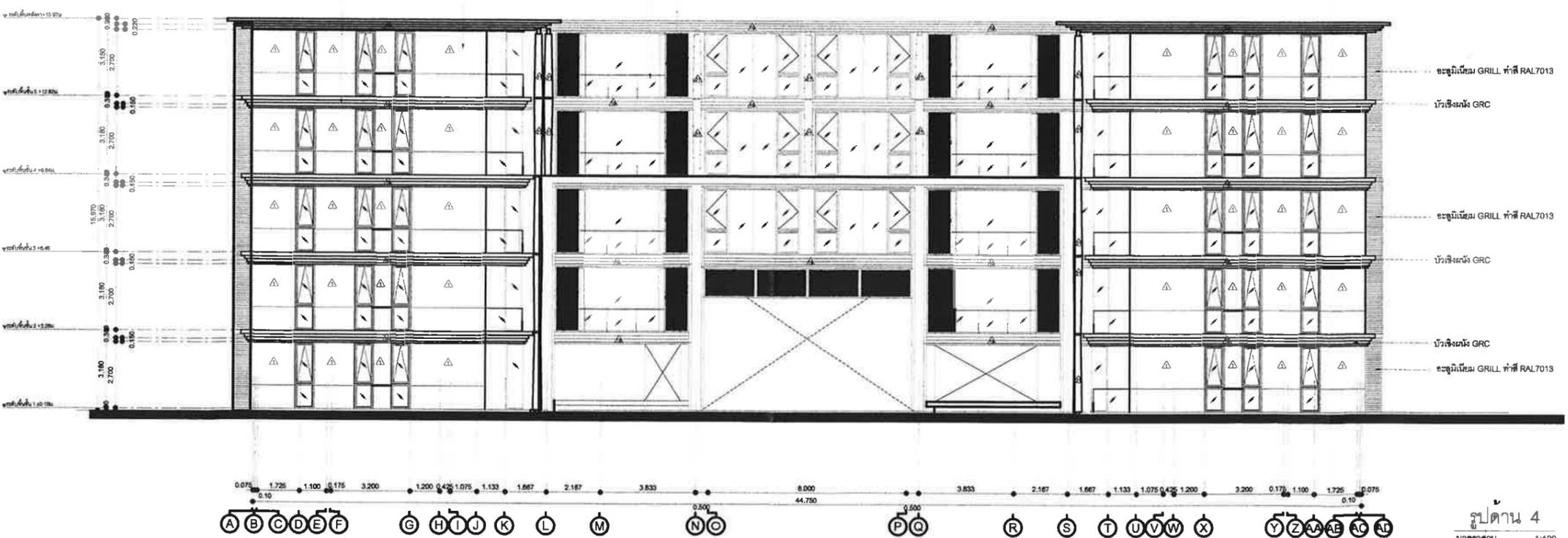
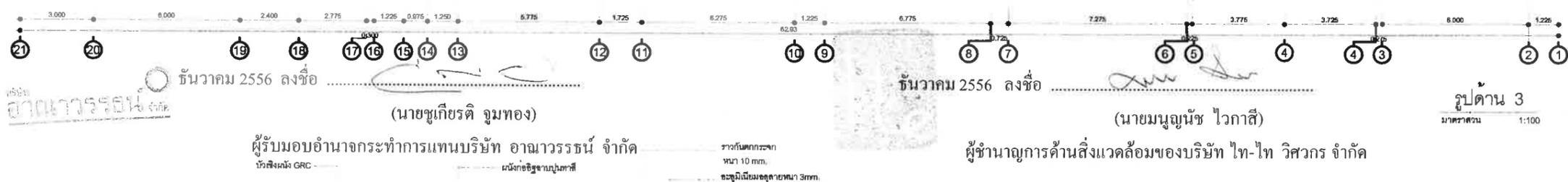
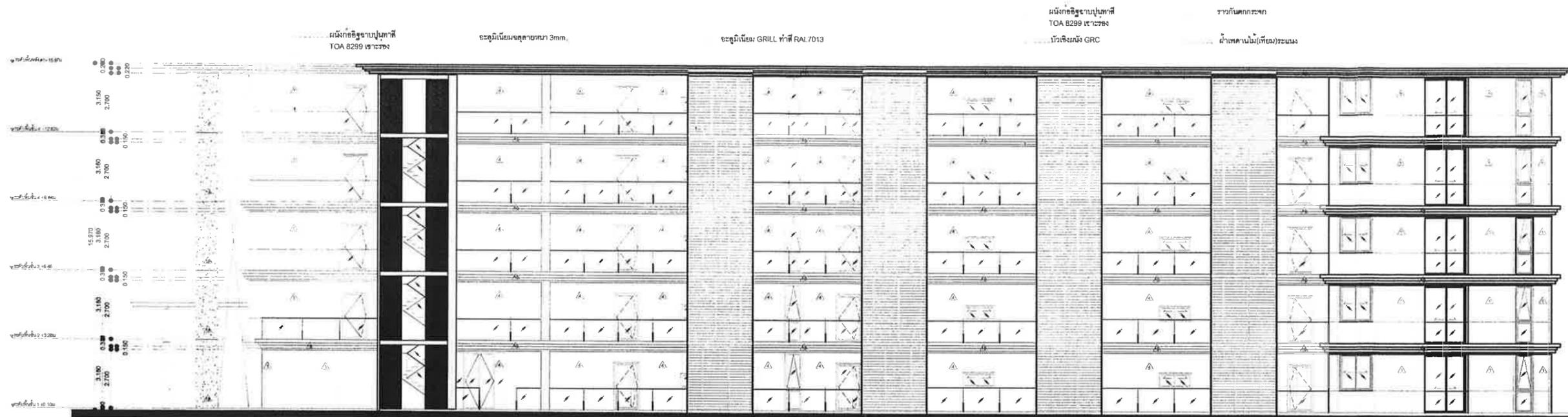
DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

SCALE : **DWG. NO. :** E-12

DESIGNER : **DRAWN :**

CHECKED : **APPROVED :**

DATE : 11/04/2013 **TOTAL :**



รูปที่ ผ.1-14 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร E)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามวารธรณี จำกัด
475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS

ARCHITECTS : b/u/g studio
30-4 km. SUKUMVIT 36 Soi Prommit 1 (Suburban 36)
Sukhumvit Rd., North Klongton, Wattana, Bangkok
10110 Thailand
Tel: 082 2827-881-2 Fax: 082 282-7398

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ 44 ซอย 4/6
147/251 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
Tel: 0-2854-3321-3 โทรสาร 0-2-854-3324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : VONGUP ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 11 ซอย 11/11
147/251 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
Tel: 0-2854-3321-3 โทรสาร 0-2-854-3324

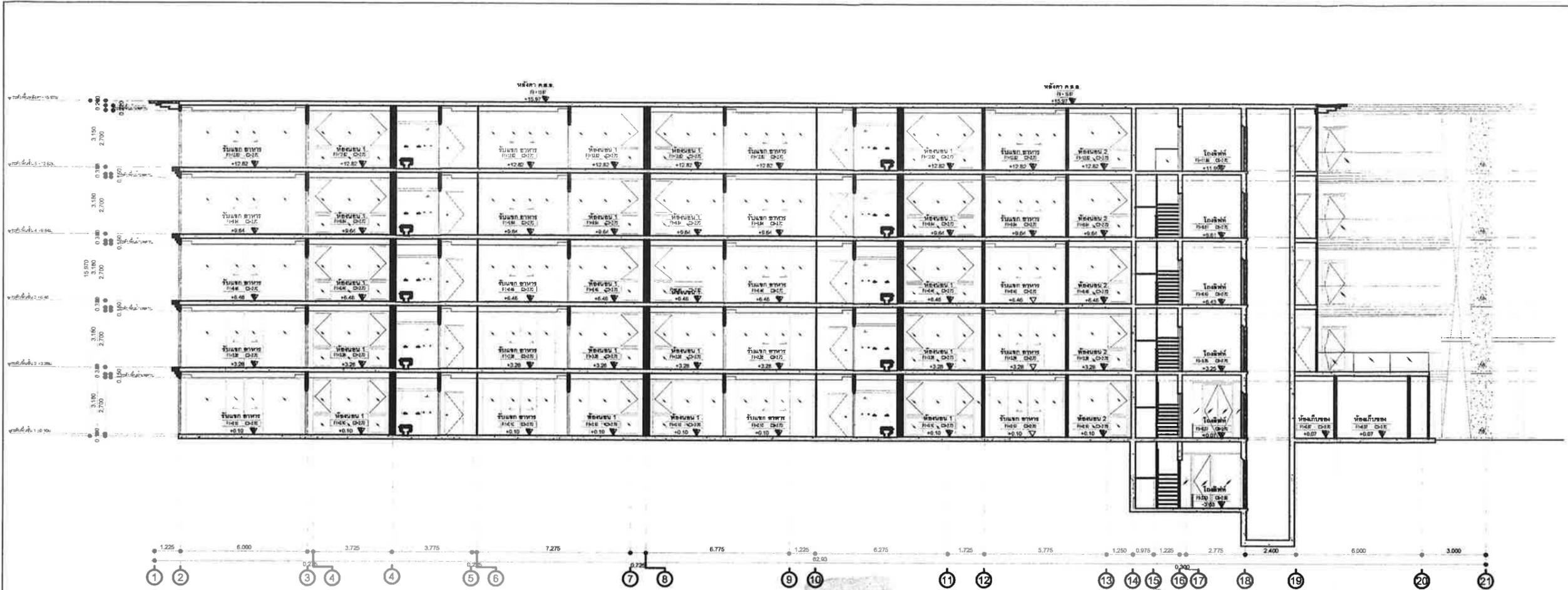
LANDSCAPE ARCHITECTS : Shiva Co., Ltd.
83/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road
North Klongton Wattana, Bangkok
Thailand 10110
T: 082 360177 F: 082 3601870
e: admin@shivacoedesign.com

NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร E

DRAWING TITLE : รูปด้าน 3-4

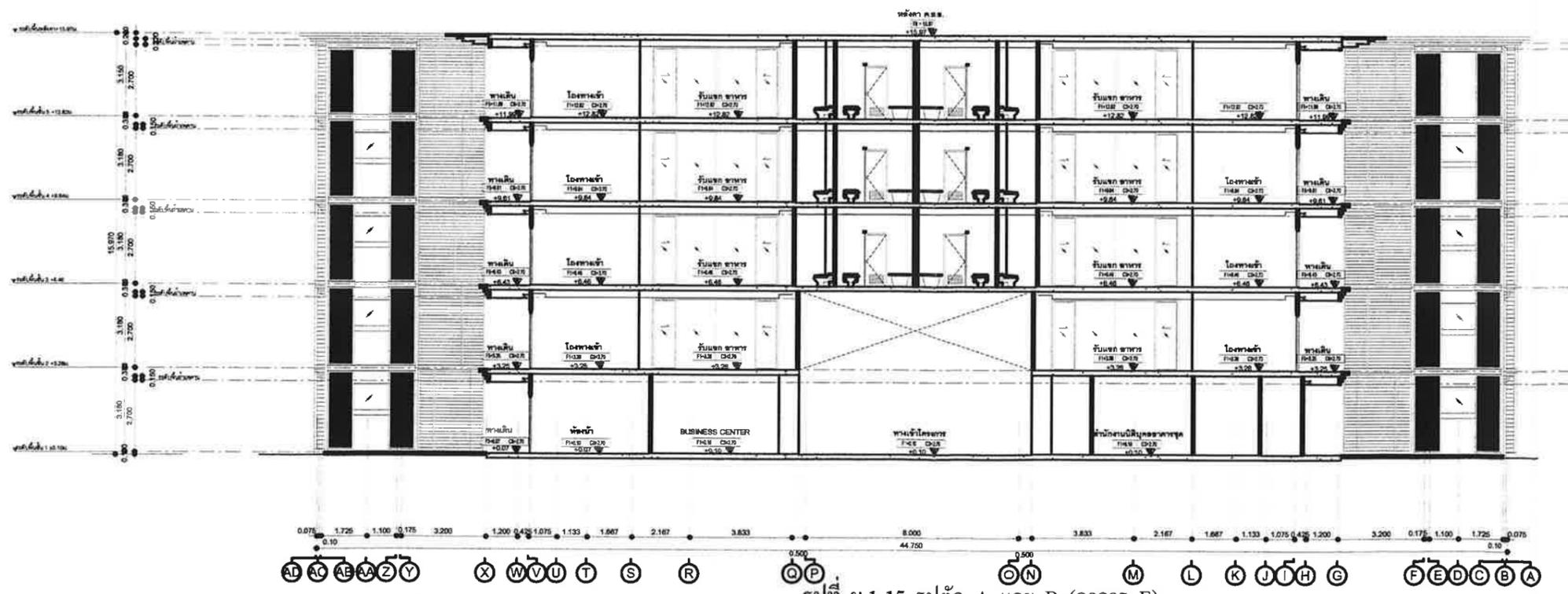
SCALE	DWG. NO.
DESIGNER :	E-13
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL



รับมอบอำนาจการแทนบริษัท อาณาธรณ์ จำกัด
 (นายชูเกียรติ จอมทอง)
 ฐานวาคม 2556 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ฐานวาคม 2556 ลงชื่อ

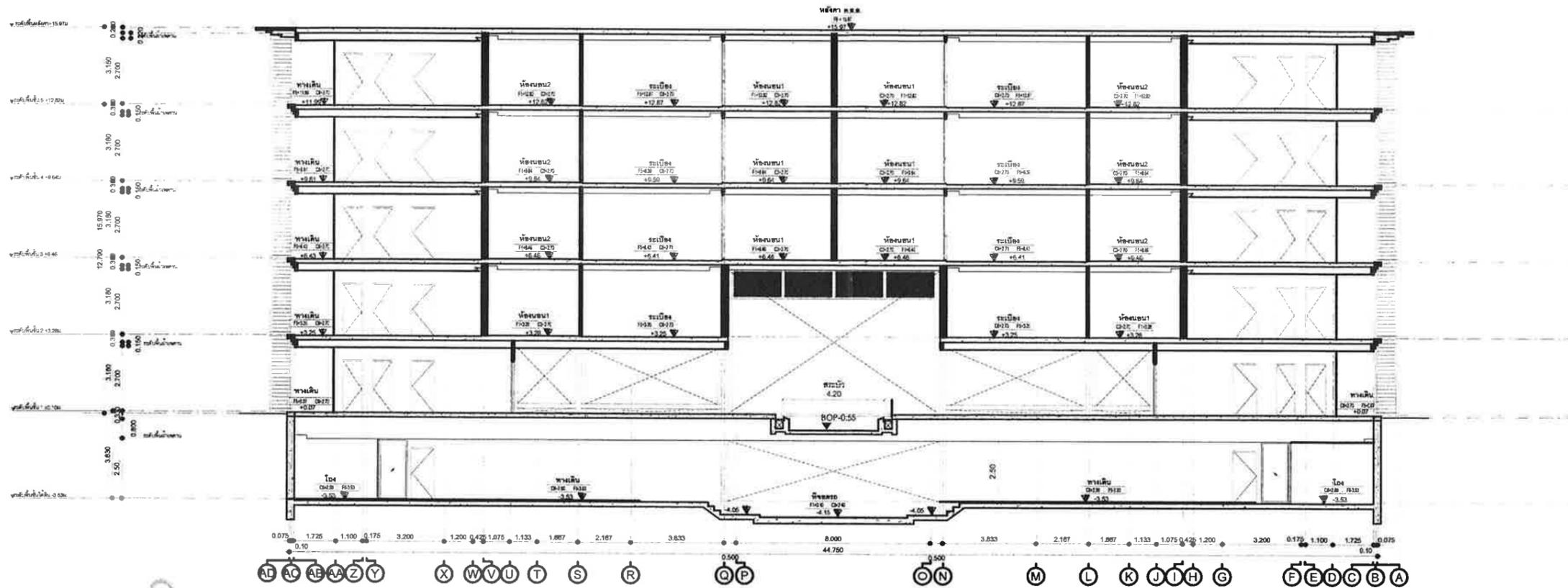
รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:100



รูปที่ ผ.1-15 รูปตัด A และ B (อาคาร E)

รูปตัด B
 มาตรฐาน 1:100

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : อ. ภูเก็ต ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุทธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS : 	
ARCHITECTS : b/u/g studio 30-4 4th FLOOR, 401/101 Soi Pracha Uthit 1 (Subway 3) Suburbs Rd., North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel. (02) 4627 491-2 Fax (02) 4627 7364	
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ ๑๑ ซอย ๕ 147/23 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 Tel. 0-2694-5221-3 โทรสาร 0-2-694-4324	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด 330/40 ซอย ๖ ซอยสุขุมวิทซอย ๖ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ ๒๕๖๓ โทรสาร ๐-๒๖๕-๔75-๔๐-๒๖๕-๔๘๐-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS : shma Shma Co., Ltd. 832 Ekham Rd 3, Sukumvit Road North Klongtoey, Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 662 360177 F: 662 360190 E: shma@shmaesign.com	
ARCHITECTS : นายบุญนัฐ ไวกาสี ๑๑๑ 1๑5 ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง ๑๑๑ ๑๑๑ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง ๑๑๑ ๑๑๑ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง ๑๑๑ ๑๑๑ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
SANITARY ENGINEERS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง ๑๑๑ ๑๑๑ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
LANDSCAPE ARCHITECTS : นาย ชูเกียรติ จอมทอง ๑๑๑ ๑๑๑ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖	
REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN : อาคาร E	
DRAWING TITLE : รูปตัด A-B	
SCALE :	DWG. NO. : E-14
DESIGNER :	CHECKED :
DRAWN :	APPROVED :
DATE : 11/04/2013	TOTAL :



รับทราบ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

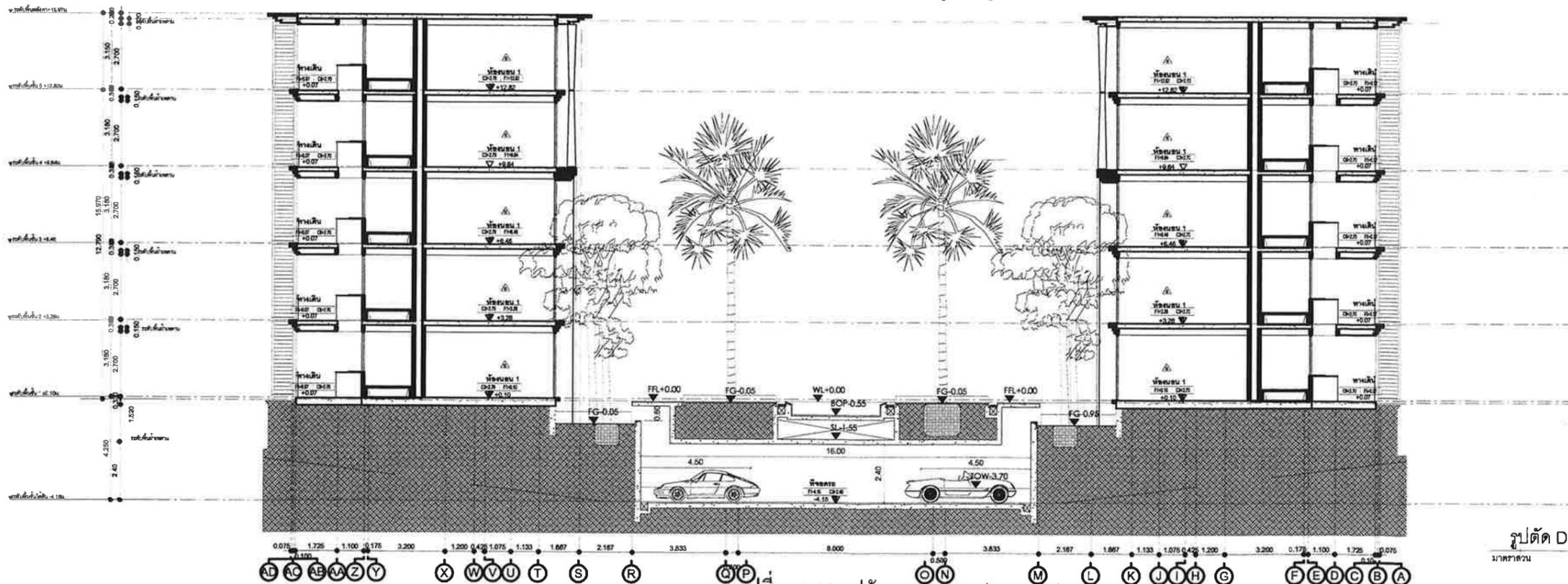
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามาเวลล์ จำกัด

รับทราบ 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

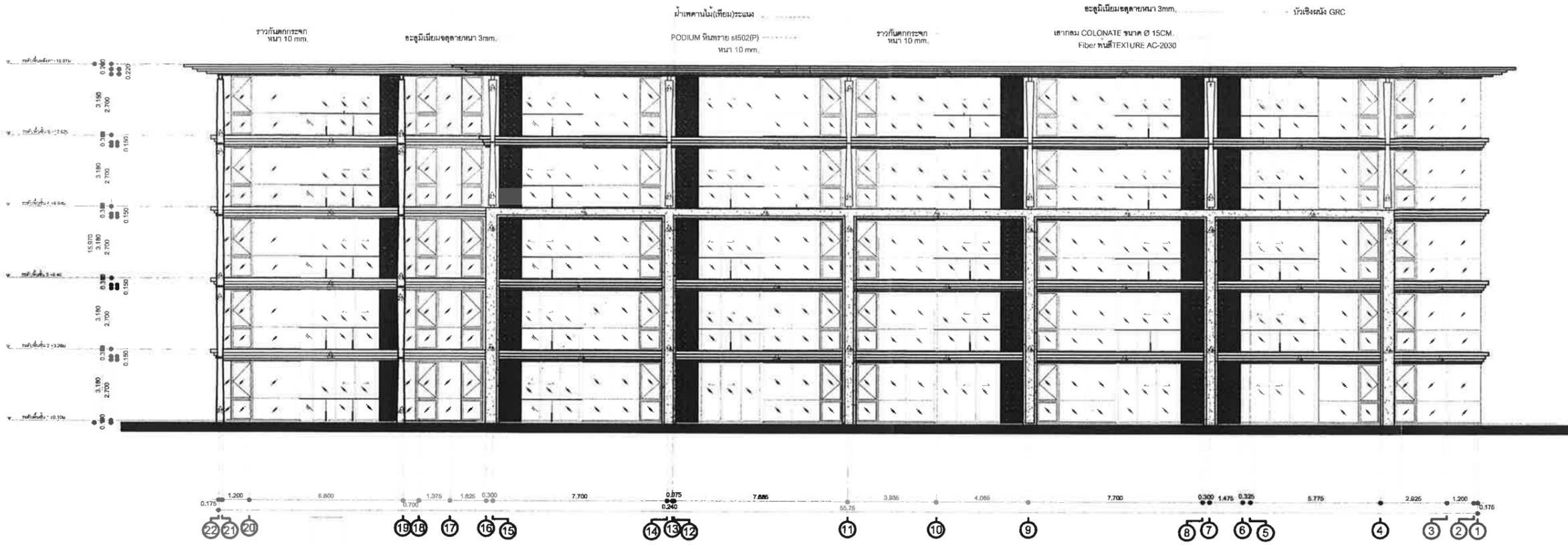
รูปตัด C
มาตราส่วน 1:100



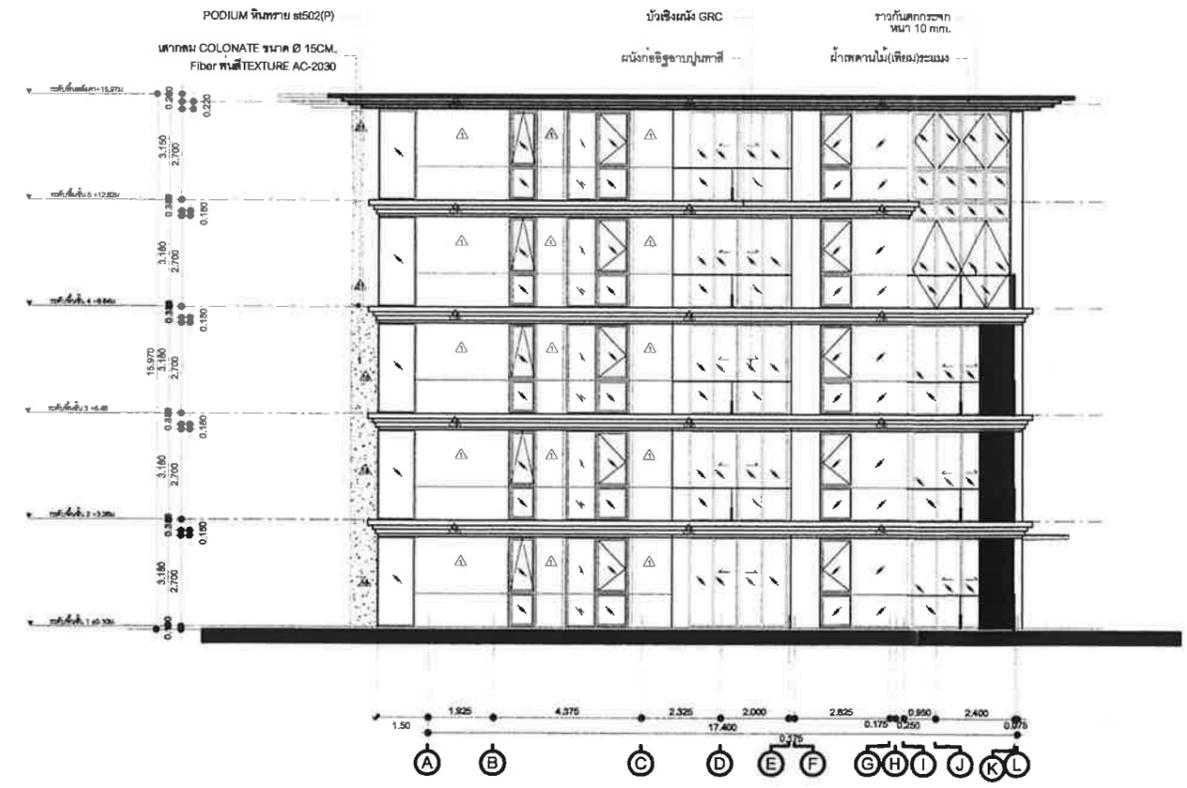
รูปตัด D
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-16 รูปตัด C และ D (อาคาร E)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต													
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร													
LOCATION : ต. ฉัตร 9 ภูเก็ต													
OWNER : บริษัท อามาเวลล์ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุราษฎร์ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400													
PROJECT MANAGER :													
ARCHITECT : b/u/g studio 30-4 Anusara Road Soi Poron 1 (Suburban 30) Bukit Timah, North Kongsiri, Western, Bangkok 10110 Tel: 082-087-081-2 Fax: 082-087-081-4													
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ ๓๔ ๔ ๕ ชั้น ๔ 107/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 Tel: 0-2884-4321-3 โทรสาร 0-2-884-4324													
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V GROUP ENGINEERING CO., LTD. บริษัท วิกรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด 338/40 ซอย 5 ซอยสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel: 0-2255-0755-0755-0755-0755-0755-0755													
LANDSCAPE ARCHITECTS : sha Shana Co., Ltd. 03/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkon Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 082 380177 F: 082 3801870 E: admin@shadesign.com													
ARCHITECTS :													
STRUCTURAL ENGINEERS :													
MECHANICAL ENGINEERS :													
ELECTRICAL ENGINEERS :													
SANITARY ENGINEERS :													
LANDSCAPE ARCHITECTS :													
REVISIONS : <table border="1"><thead><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION</th><th>DATE</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>		NO.	DESCRIPTION	DATE									
NO.	DESCRIPTION	DATE											
KEY PLAN : อาคาร E													
DRAWING TITLE : รูปตัด C													
SCALE : <table border="1"><tr><td> </td><td>DWG. NO. E-15</td></tr></table>		DWG. NO. E-15	DWG. NO. : E-15										
	DWG. NO. E-15												
DESIGNER : <table border="1"><tr><td> </td><td>TOTAL</td></tr></table>		TOTAL	TOTAL : <table border="1"><tr><td> </td><td> </td></tr></table>										
	TOTAL												
CHECKED : <table border="1"><tr><td> </td><td> </td></tr></table>													
APPROVED : <table border="1"><tr><td> </td><td> </td></tr></table>													
DATE : 11/04/2013													



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-17 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร F)

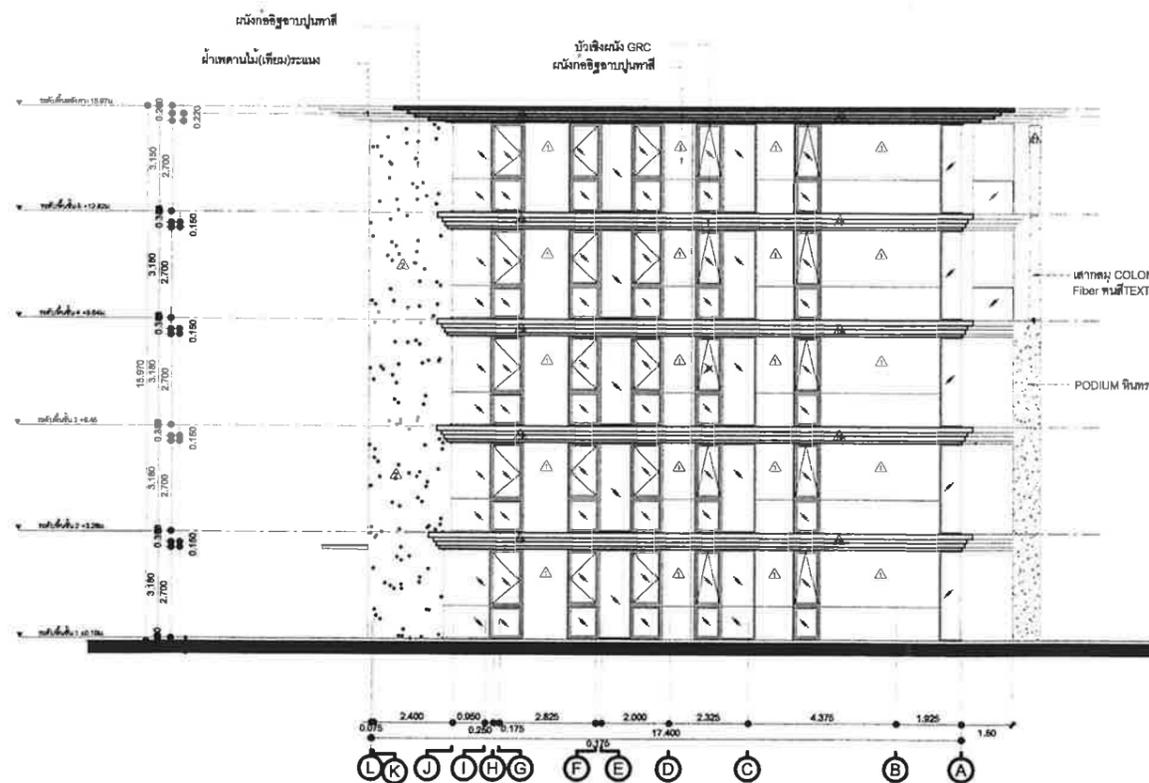
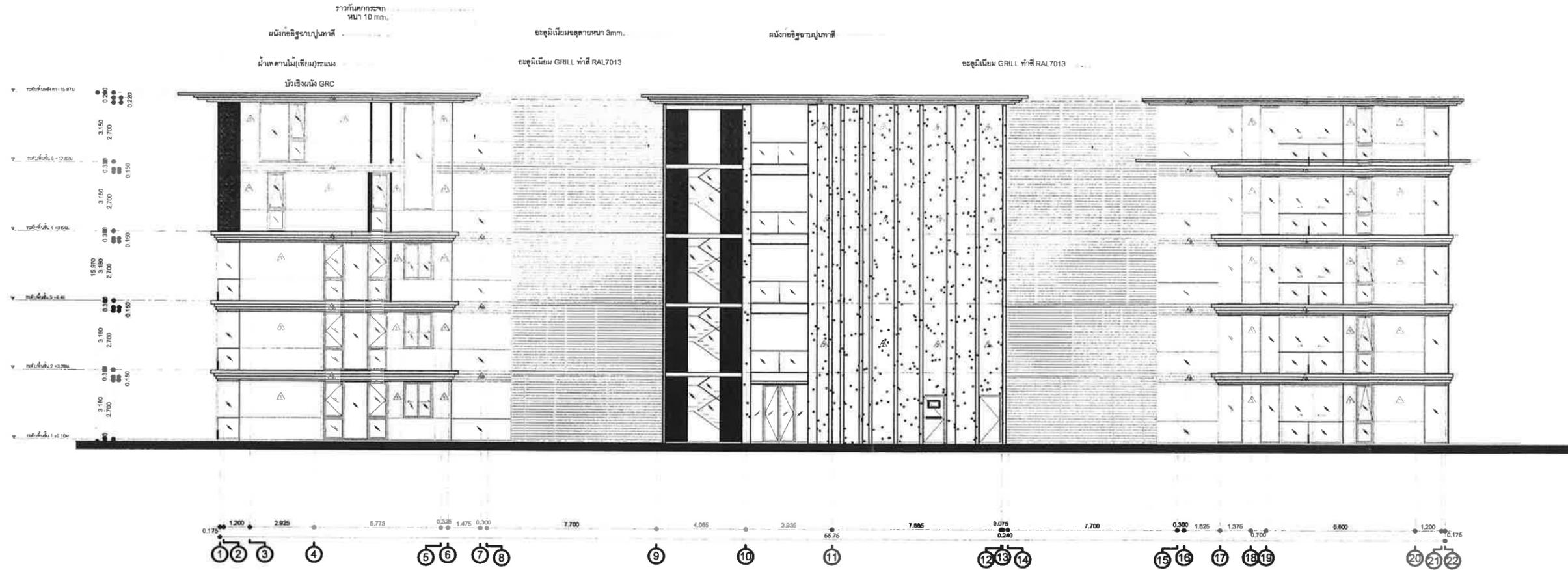
บริษัท อำนวยการ
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร		
LOCATION : ถ. ภูเก็ต 9 ภูเก็ต		
OWNER : บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซอยวิภาวดีรังสิต ชั้น 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400		
CONSULTANTS 		
ARCHITECTS b/u/g studio 324-411 MUGKAPLAZE 5th Floor 1 (Subzone 30) Subzone 30, North Klongton, Watana, Bangkok 10110 Tel. (853) 827-801-2 Fax. (853) 827-7884		
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. ปิ่นเกล้า 41 ชั้น 4/10 107/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ Tel. 0-2864-8321-3 โทรสาร 0-2-284-8324		
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท ไวกาสี วิศวกรรม จำกัด 237/40 ซ. 5 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทรสาร 0-2255-0755-0-2255-0761-1		
LANDSCAPE ARCHITECTS shma Shma Co., Ltd. 63/2 Ekamai Rd 3 Sukhumvit Road North Klongton, Watana, Bangkok Thailand 10110 T: 082 360177 F: 082 3601970 e: shma@shmadesign.com		
ARCHITECTS	นายอนุชิต วัฒนศิริกุล 082 1885 2244 วัฒนศิริกุล	
STRUCTURAL ENGINEERS	คุณ ชูเกียรติ 08 892 คุณ ปิ่นนัย 08 3283 บริษัท อำนวยการ 08 3574	
MECHANICAL ENGINEERS	คุณ ชูเกียรติ 08 1028 คุณ อธิคุณ 08 3333	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายชูเกียรติ 08 832 นายอนุชิต 08 14781	
SANITARY ENGINEERS	คุณ ชูเกียรติ 08 1028 คุณ อธิคุณ 08 3300 บริษัท อำนวยการ 08 3300	
LANDSCAPE ARCHITECTS	นายอนุชิต วัฒนศิริกุล 0-218 38	
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE
KEY PLAN อาคาร F		
DRAWING TITLE รูปด้าน 1-2		
SCALE :	DWG. NO.	
DESIGNER :	F-11	
DRAWN :		
CHECKED :		
APPROVED :		
DATE : 11/04/2013	TOTAL	
<small>This Drawing is the property of S.P.C. Design Co., Ltd. and shall not be used for any other project without the written consent of S.P.C. Design Co., Ltd. The Engineer or Architect is not responsible for the accuracy of the information provided by the client.</small>		



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

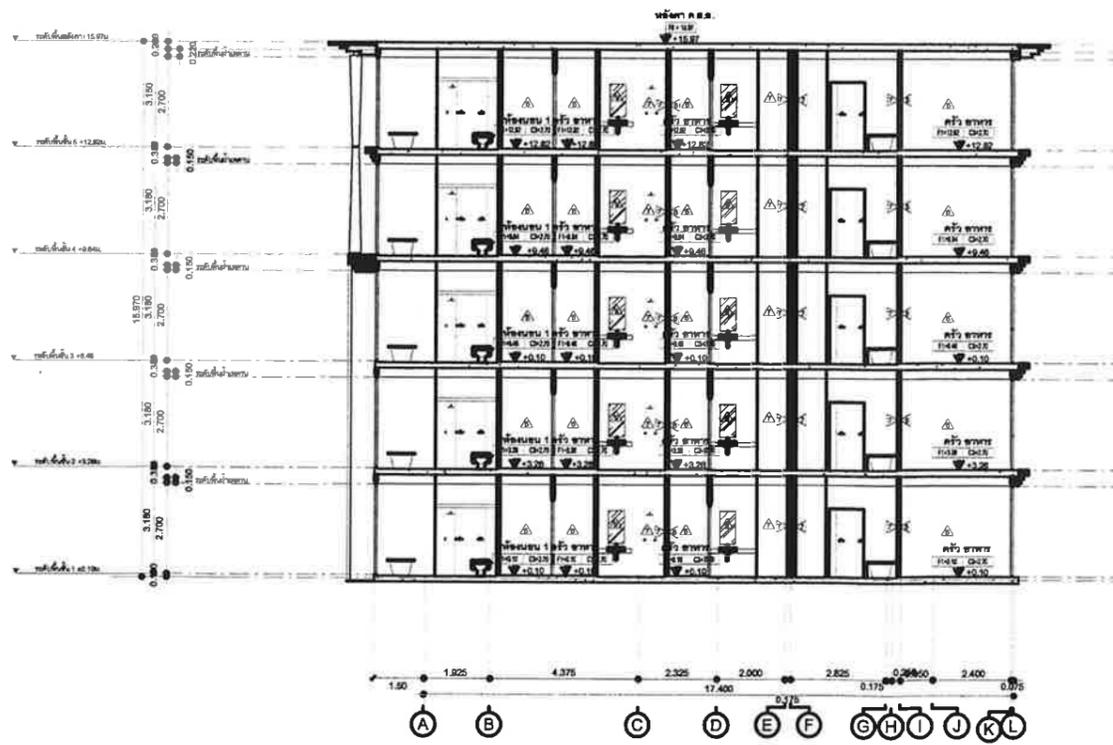
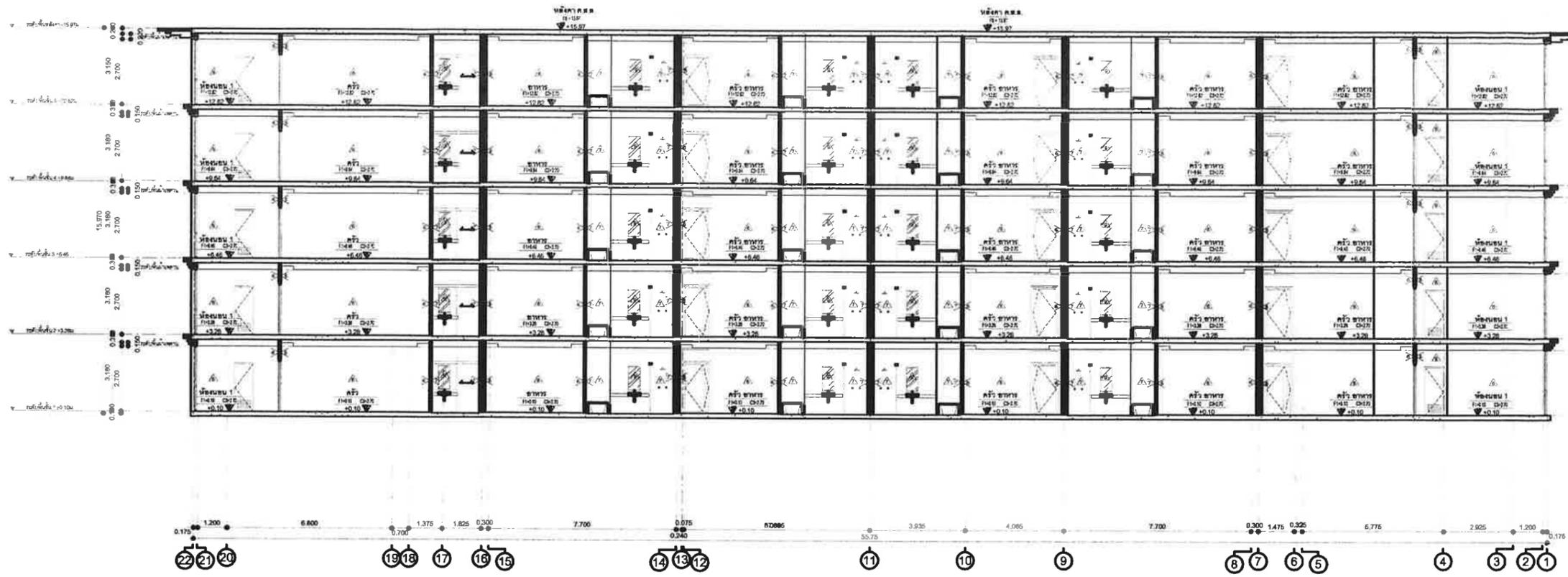
รูปที่ ผ.1-18 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร F)

อำนวยการ
DNC

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

PROJECT บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต อาคารพักอาศัย ขนาดรวม 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION ถ. ภูเก็ต ภูเก็ต	
OWNER บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS 	
ARCHITECTS b/u/g studio 30-4 km MUGAPLACE Sol Proton 1 (Suburban: 30) Suburban Rd., North Klongton, Wattana, Bangkok 10110 Tel: (662)-827-881-2 Fax: (662)-827-881-4	
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ ๓๓ ๕ ชั้น 4/๓ 17/20 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทร. 0-2694-8321-3 โทรสาร 0-2-694-8324	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท วิบูลย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 309/40 ซ. 5 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ อาคาร 10 ชั้น โทรสาร 0-2694-4775-40-220-020-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS Shma Co., Ltd. 83/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongton Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 882 380177 F: 882 3801970 E: admin@shmadesign.com	
ARCHITECTS	นายชนะ ไชยรัตน์ ๓๓๑ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖
STRUCTURAL ENGINEERS	สุภา ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ นายประสิทธิ์ ชูพานิช ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ อภิชาติ ชูพานิช ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖
MECHANICAL ENGINEERS	คุณ วิภาดา ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ นาย ชัยยศ ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖
ELECTRICAL ENGINEERS	วิบูลย์ ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ นายชัชวาล ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖
SANITARY ENGINEERS	คุณ วิภาดา ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ วิเศษ สุวรรณรัตน์ ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖ วิเศษ สุวรรณรัตน์ ๓๓ ๒๒๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๖
LANDSCAPE ARCHITECTS	นายชัย ชูพานิช ๓-๒๕๖ ๒๕๕๖
REVISIONS	NO. DESCRIPTION DATE
KEY PLAN	อาคาร F
DRAWING TITLE รูปด้าน 3-4	
SCALE :	DWG. NO.
DESIGNER :	F-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2015	TOTAL



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-19 รูปตัด A และ B (อาคาร F)

สำนักงาน อำนวยการ
ธันวาคม 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

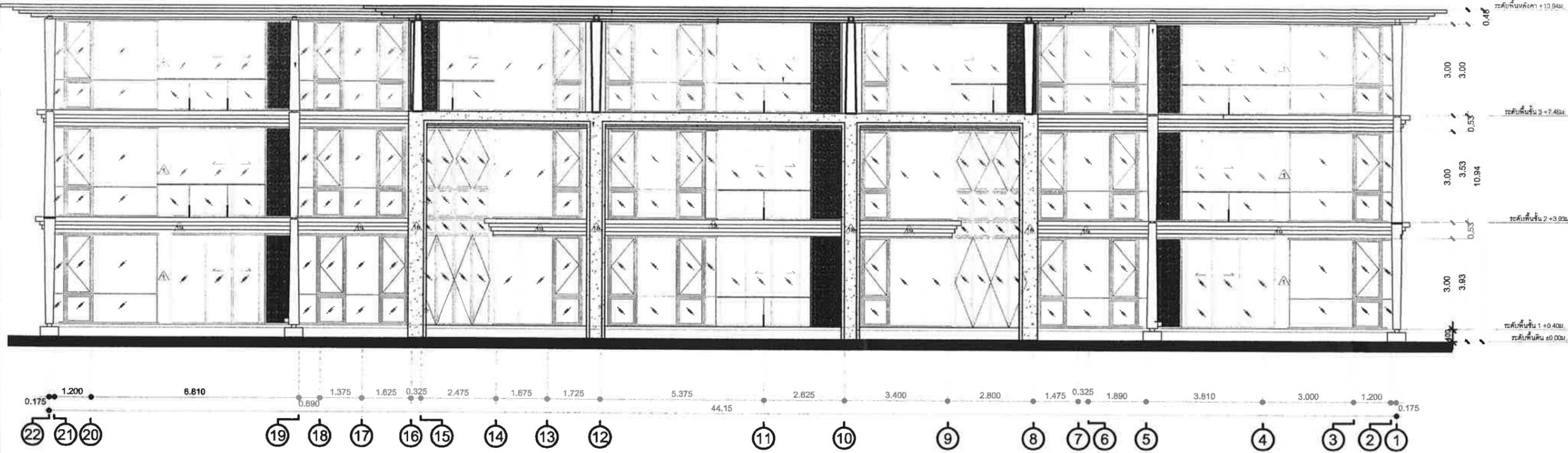
PROJECT : บ้านไม้ชาว-ภูเก็ต อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : อ. ภูเก็ต ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อำนวยการ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุทธา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS : 	
ARCHITECTS : b/u/g studio 33/4 4th FLOOR PLACE 5th Floor 1 (Suburbs 24) Bukit Timah Rd. North Singapore, Singapore 19110 Tel: (65) 6877 481-2 Fax: (65) 6877 7894	
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ 46/1 ซอย 46 14/23 ซอยเทศบาล ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า Tel: 0-2844-8221-3 โทรสาร 0-2-881-8224	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด 33/4 ซอย 4 แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ กรุงเทพฯ โทรสาร 0-2844-8221-3 โทรสาร 0-2-881-8224	
LANDSCAPE ARCHITECTS : 33/2 Ekamai Soi 3, Ekamai Road North Klongkorn Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 082 380177 F: 082 3801970 E: admin@shamedesign.com	
ARCHITECTS : นายอนุช วัฒนศิริ โทร 1915 ๒๒๔ ๖๖๖๖	
STRUCTURAL ENGINEERS : สุภา อภินันท์ โทร 882 ศ.ป.วิบูลย์ สุทธิกุล โทร 3883 เกียรติ สุทธิกุล โทร 3574	
MECHANICAL ENGINEERS : สุวิทย์ วัฒนศิริ โทร 1938 ชานน วัฒนศิริ โทร 3333	
ELECTRICAL ENGINEERS : วิมล อภิสิทธิ์กุล โทร 8832 อรรถวิทย์ สุทธิกุล โทร 4781	
SANITARY ENGINEERS : สุวิทย์ วัฒนศิริ โทร 1938 วิมล อภิสิทธิ์กุล โทร 8830 ชานน วัฒนศิริ โทร 3333	
LANDSCAPE ARCHITECTS : นายอนุช วัฒนศิริ โทร 1915	
REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN : อาคาร F	
DRAWING TITLE : รูปตัด A-B	
SCALE : DESIGNER : DRAWN : CHECKED : APPROVED : DATE : 11/04/2013	DWG. NO. : F-13 TOTAL

เสากลม COLONATE ขนาด Ø 15CM,
Fiber พลาสติกTEXTURE AC-2030
อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm,

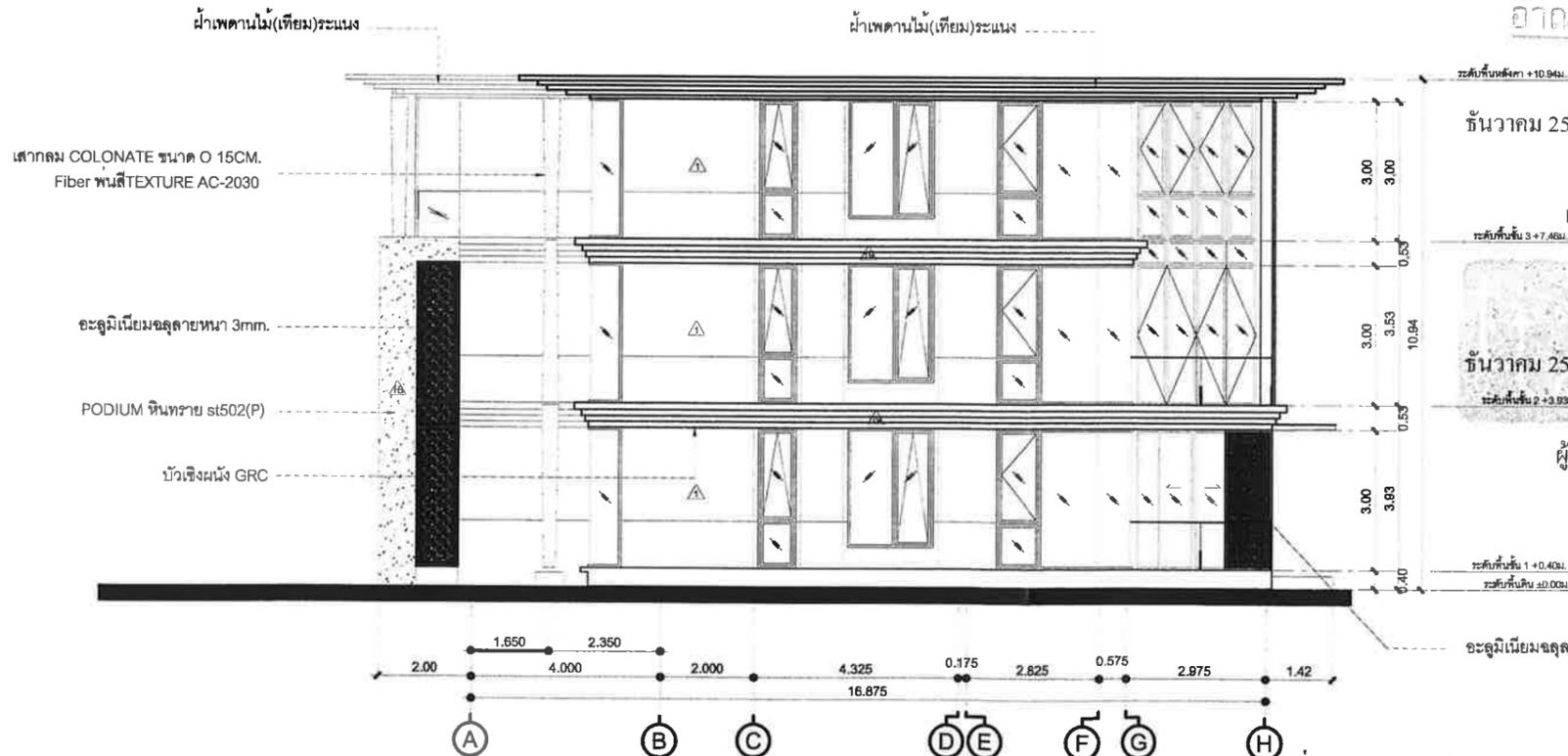
ผ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง
ปูเว้นร่อง 0,5 ซม. ทาสี
บุตะขายกันแมลง
PODIUM หินทราย st502(P)

ราวกันตกกระจก
หนา 10 mm.

บัวเชิงผนัง GRC
อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm,
เสากลม COLONATE ขนาด Ø 15CM,
Fiber พลาสติกTEXTURE AC-2030



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-20 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร G)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร

LOCATION : อ.เมือง ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามารวรรณ์ จำกัด
475 ซากงสิริวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANT : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
30-4 4th FLOOR PLACE 6th Floor 1 (Sukhumvit 30)
Sukhumvit Rd. North Klongtoey, Wattana, Bangkok
10110
Tel. (0)2-2622-8822-2
Fax (0)2-262-7894

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ ๑๑๑๑ 4/๑
147/๑๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี
โทร 0-2884-8221-3 โทรสาร 0-2-884-8224

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V.P.R.O.P. ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วิภากร วิศวกรรม จำกัด
231/๑๑ ซ.สาทรวิภากร แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี
ปทุมธานี จุฬาราชมนตรี โทร 0-285-0755-0-285-088-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma
Shma Co., Ltd.
932 Ekamvit Road 3 Sukumvit Road
North Klongtoey, Wattana, Bangkok
Thailand 10110
t: 082 380177 f: 082 3801970
e: admin@shmadesign.com

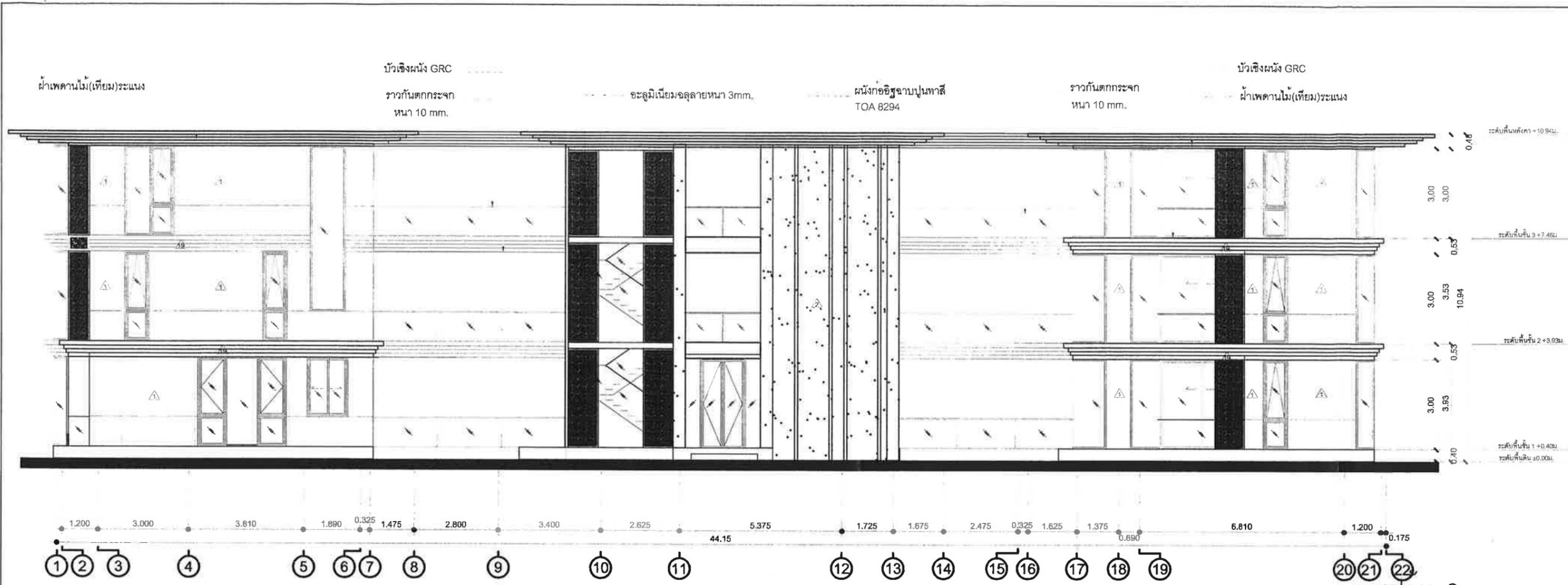
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร G

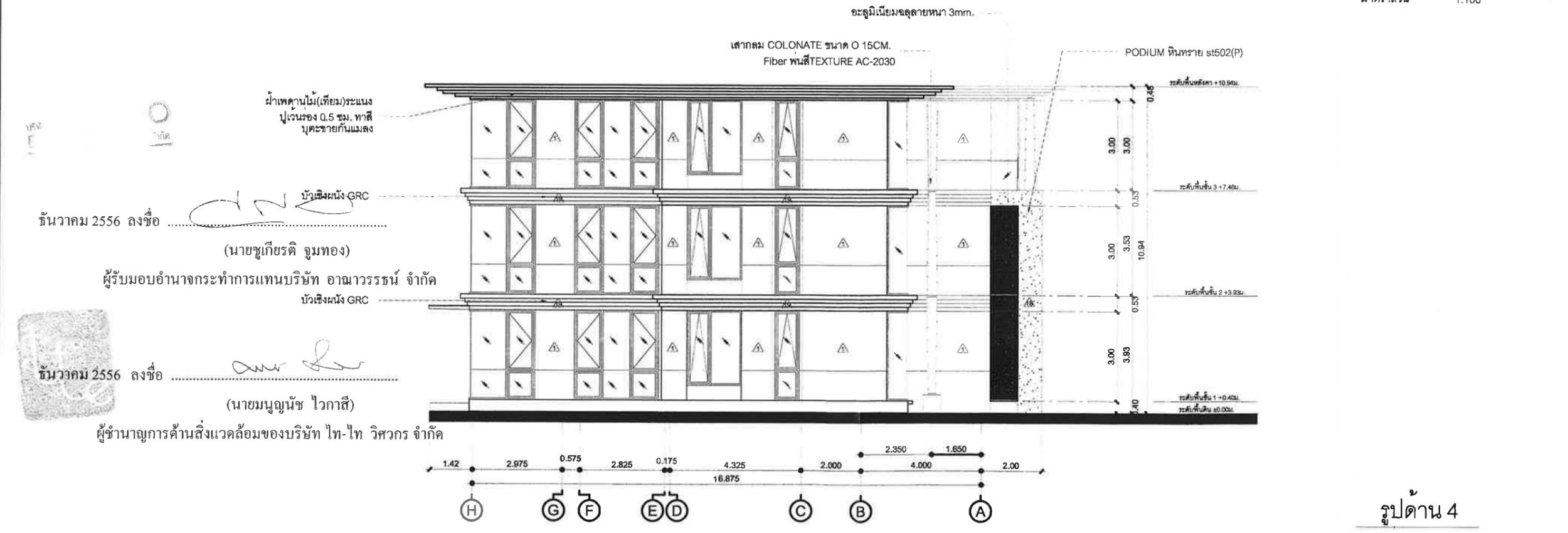
DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	G-11
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL

179/199



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-21 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร G)

PROJECT : บ้านไม้ชาว-ภูเก็ต
 ซากปรักหักพัง ขนาดอาคารสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามวอร์น จำกัด
 475 ซากปรักหักพัง ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ARCHITECTS : b/u/g studio
 304 4th M.BUAPLACE 6th Floor 1 (Sukhumvit 30)
 Sukhumvit Rd., North Klongton, Watana, Bangkok
 10110
 Tel: (662)-807-881-2
 Fax: (662)-807-7884

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 ชั้น 4 ต. ภูเก็ต
 10/23 ซอยเทศบาล 1 ซอยเทศบาล 2 ซอยเทศบาล 3 ซอยเทศบาล 4
 โทร 0-384-8321-3 โทรสาร 0-384-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : VORNGRUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วิกรู๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ชั้น 405 ซอยเทศบาล 1 ซอยเทศบาล 2 ซอยเทศบาล 3 ซอยเทศบาล 4
 โทร 0-384-8321-3 โทรสาร 0-384-8324

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma Shma Co., Ltd.
 832 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
 North Klongton Watana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 082 380177 F: 082 3801970
 e: admin@shmadesigns.com

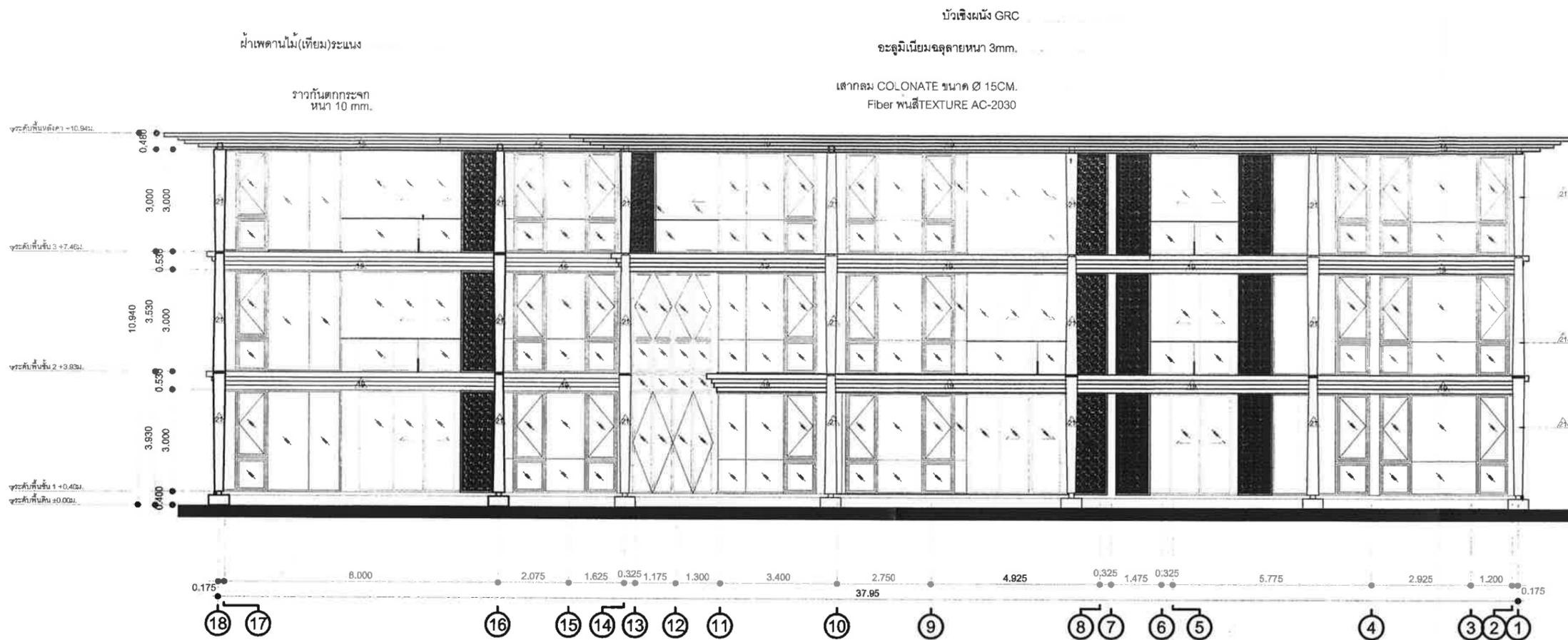
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร G

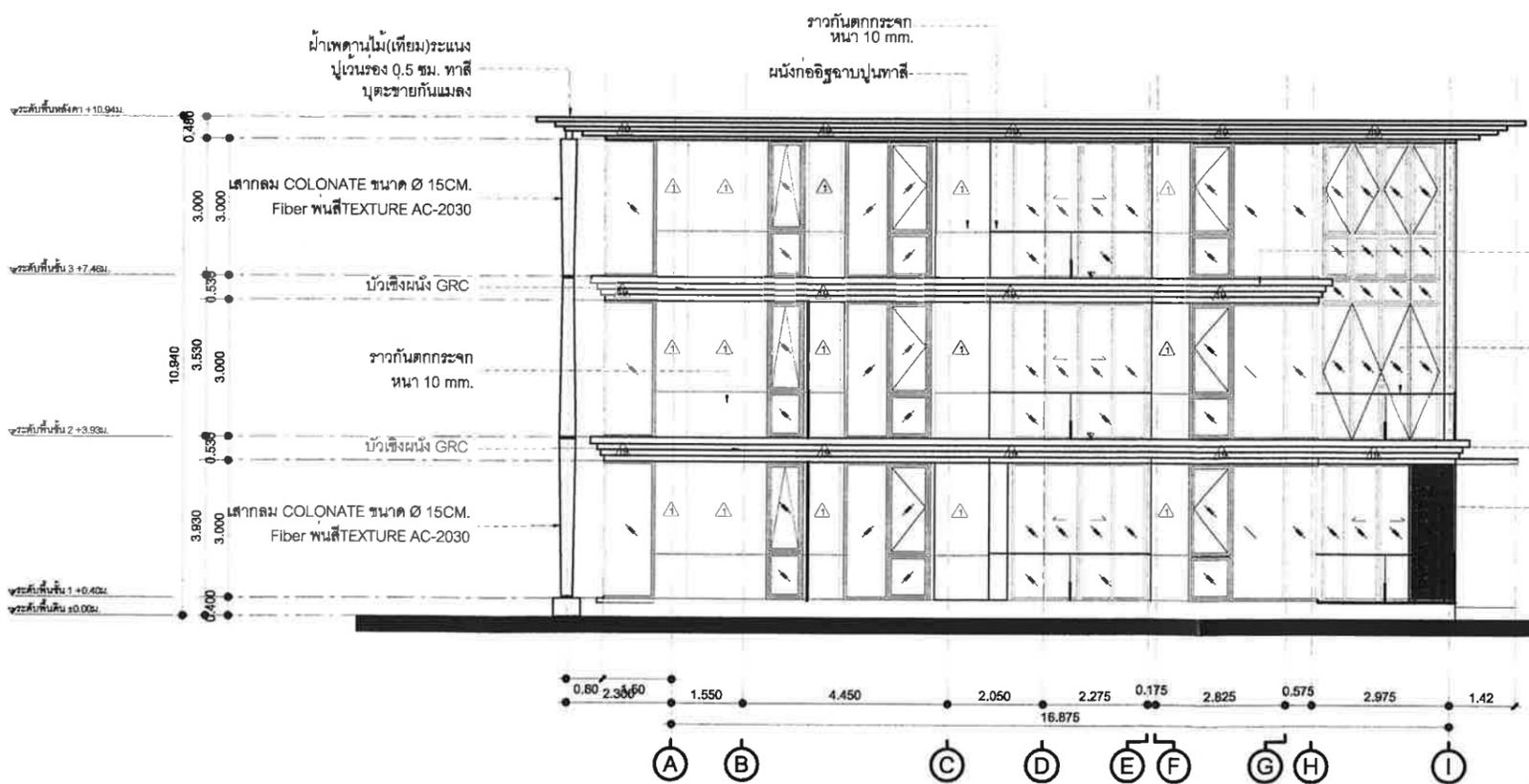
DRAWING TITLE : รูปด้าน 3-4

SCALE :	DWG. NO.
DESIGNER :	G-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL

180/199



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-23 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร H)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารพักอาศัย ขนาดทรงสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. อดัง ๙ ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามวารรณ จำกัด
475 ซากุรียิมใหญ่ ชั้น 16 ถนนศรีสุราษฎร์
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
334 4th FLOOR PLACE 5th Floor 1 (Suburbs 31)
Bukit Timah North Region, Singapore
10110
Tel: (65) 6877 881-2
Fax: (65) 687 7884

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
10/20 ถนนสายวิเศษ แขวงบางพลีใหญ่ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10130
Tel. 0-2884-8321-3 โทรสาร 0-2-884-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิภาวัณ วิศวกรรม จำกัด
33/40 ซ. 5 แขวงบางพลีใหญ่ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10130
Tel: 0-225-475-40-225-475-410

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
83/2 Ekkamai Rd 3 Sukarnvith Road
North Klongtoen Wattana, Bangkok
Thailand 10110
Tel: 082 380177 E: 082 3801970
e: shma@shmaarchitects.com

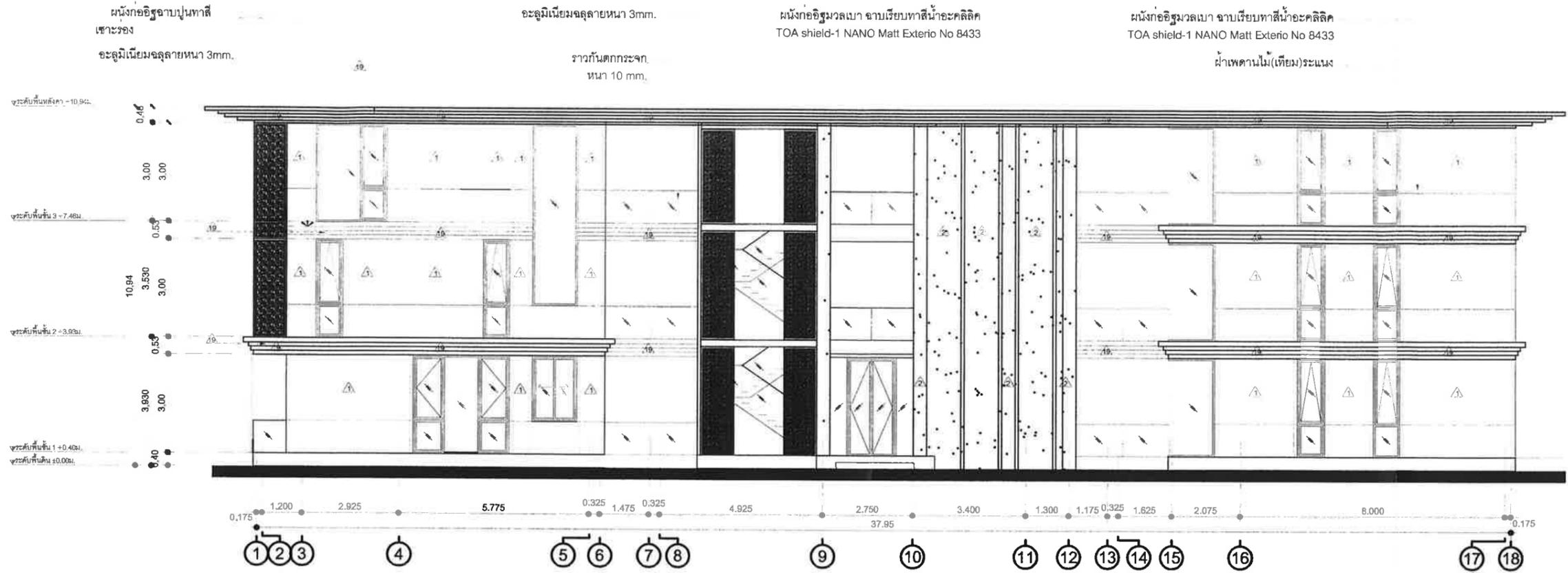
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร H

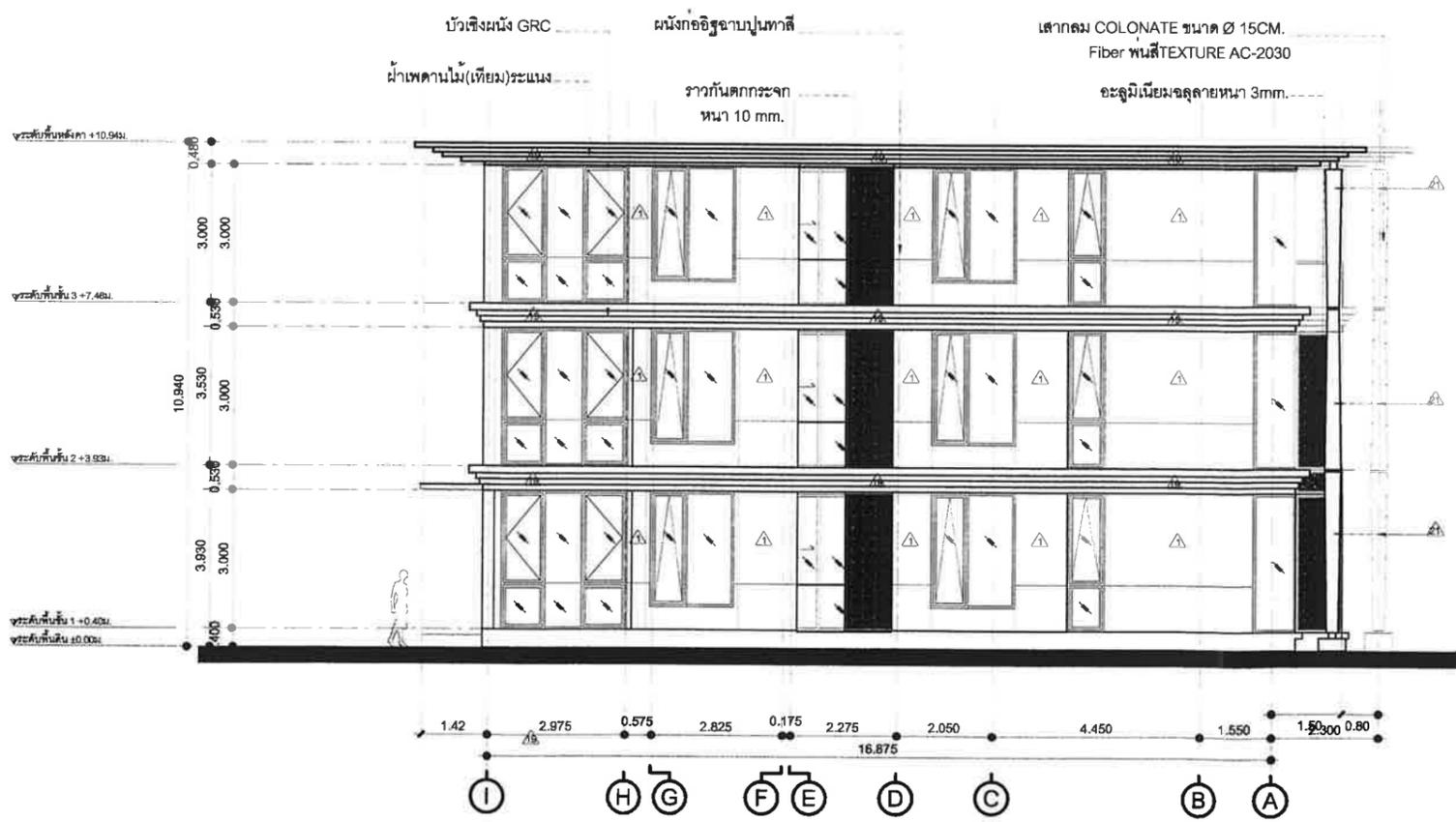
DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	H-11
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL :

วันที่ : 11/04/2013



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

อำนาจวรรณ

ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายชูเกียรติ กุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนาจวรรณ จำกัด



ชั้นวาคม 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ ผ.1-24 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร H)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : ต. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อำนาจวรรณ จำกัด
475 ซอยวิภาวดีรังสิต ชั้น 16 ถนนวิภาวดี
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ARCHITECTS : b/u/g studio
304 4th FLOOR PLACE 6th Floor 1 (Suburbs 30)
Bangkok Thailand 10110
Tel. 082-627-691-2
Fax. 082-627-691-1

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
167/28 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 0-2644-8321-3 โทรสาร 0-2-261-4324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วิกรู๊ป วิศวกรรม จำกัด
224/40 ซอย 3 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 0-2253-0750-0751-0752-0753-0754

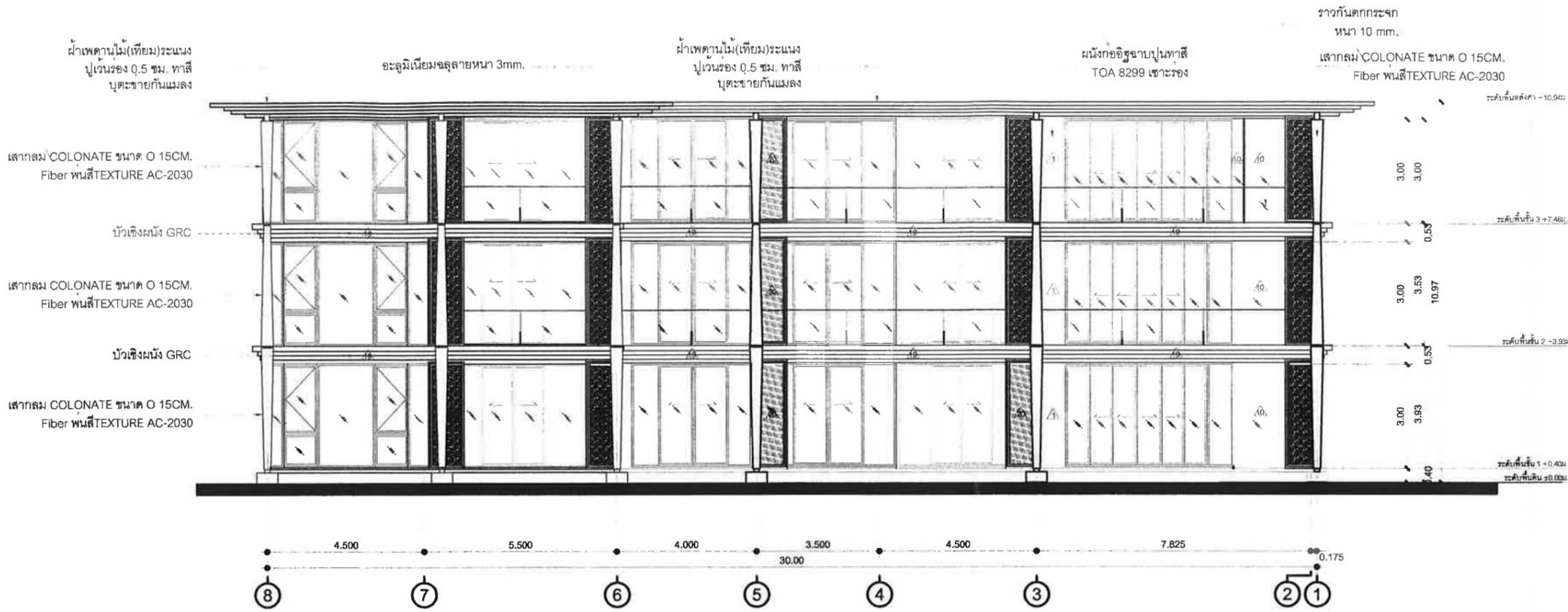
LANDSCAPE ARCHITECTS : sha
Shma Co., Ltd.
63/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road
North Klongkorn Wattana, Bangkok
Thailand 10110
T: 082 280177 F: 082 2801970
E: sadmin@shadesign.com

NO.	DESCRIPTION	DATE

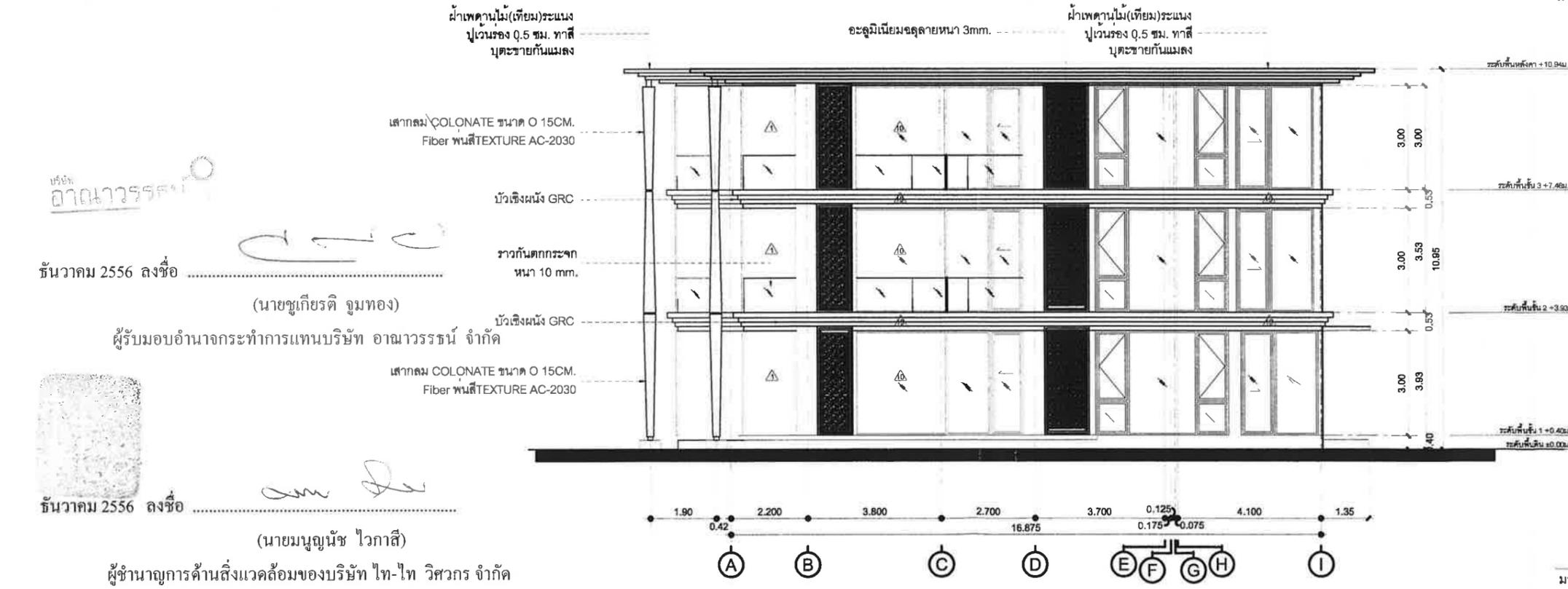
KEY PLAN
อาคาร H

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3-4

SCALE :	DWG. NO.
DESIGNER :	H-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-26 รูปด้าน 1 และ 2 (อาคาร I)

หน้าชื่อ
อานาวรรณ
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายชูเกียรติ จูมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท อานาวรรณ จำกัด
 ธันวาคม 2556 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ชาว-ภูเก็ต
 ซอยภูเก็ตก้อย ซอยหลวง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. อดัง ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อานาวรรณ จำกัด
 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุทธาร
 แขวงถนนพหลโยธิน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT CONSULTING CO., LTD.

ARCHITECTS : b/u/g studio
 304 4th FLOOR PLACE Soi Phrom 1 (Rakum 30)
 Sukhumvit Rd., North Klongtoey, Wattana, Bangkok
 10110
 Tel: (062) 4627-891-2 Fax: (062) 4627-7944

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 4/11 ซอย น. 8 1 ซอย 4/11
 10/23 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10200
 Tel: 0-2694-2321-3 โทรสาร 0-2-694-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วิบูลย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 32/40 ซอย 3 ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10200
 โทรสาร 0-2554-4775-4776-4777-4778-4779-4780-4781

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
 83/2 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road
 North Klongtoey Wattana, Bangkok
 Thailand 10110
 L: 062 360177 F: 062 3601870
 e: sdmk@shmadesign.com

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	LANDSCAPE ARCHITECTS
นายชวลิต ไชยรัตน์ 062 1815 2244	สุภา อมรัตน์ 08 962	คุณ ศิววิไล 08 1026	วิบูลย์ วิบูลย์กิจ 08 0832	คุณ ศิววิไล 08 1026	นายรังษิ์ สมบุตญา 8-788 38
	ประเสริฐ ฐิตานนท์ 08 3263	อนาม ธีรบุตร 08 3333	ประจักษ์ จุกทานนท์ 08 3574	วิไลพร ตรีพิทักษ์ 08 300	

REVISIONS	NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร I

DRAWING TITLE : รูปด้าน 1-2

SCALE :	DWG. NO.
DESIGNER :	
DRAWN :	I-11
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2015	TOTAL

185/199

ผ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง
ปูเว้นร่อง 0.5 ซม. ทาสี
บุตะขากันแมลง

ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
TOA 8433

บัวเชิงผนัง GRC

ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
TOA 8433

บัวเชิงผนัง GRC

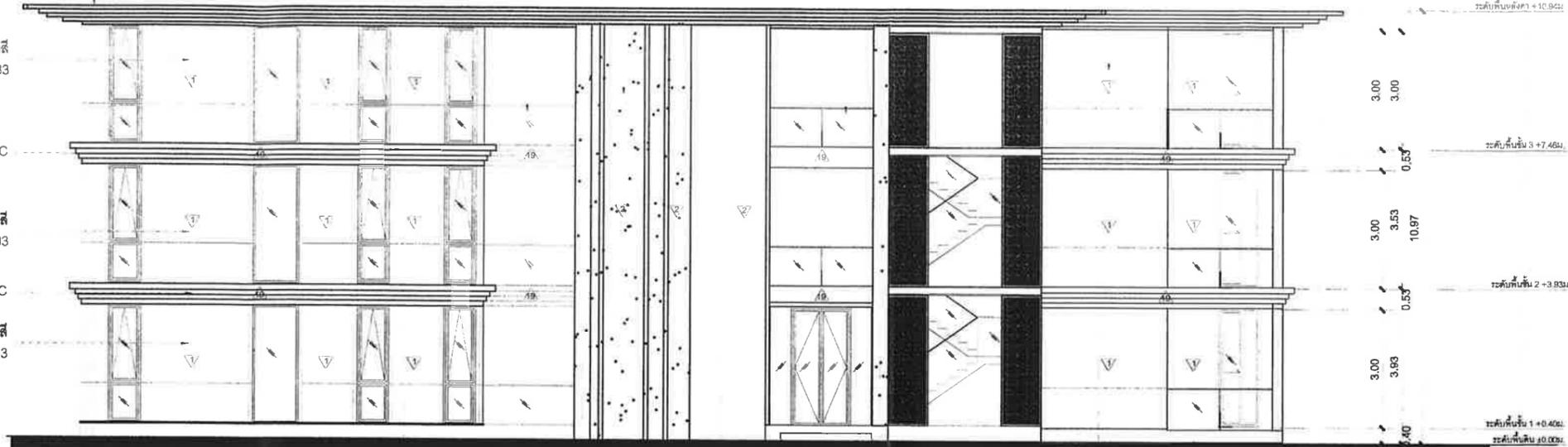
ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
TOA 8433

ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
TOA 8294
ราวกันตกกระชาก
หนา 10 มม.

ราวกันตกกระชาก
หนา 10 มม.

อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm.

ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
TOA 8433



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

ผ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง
ปูเว้นร่อง 0.5 ซม. ทาสี
บุตะขากันแมลง

ราวกันตกกระชาก
หนา 10 มม.

ผ้าเพดานไม้(เทียม)ระแนง
ปูเว้นร่อง 0.5 ซม. ทาสี
บุตะขากันแมลง

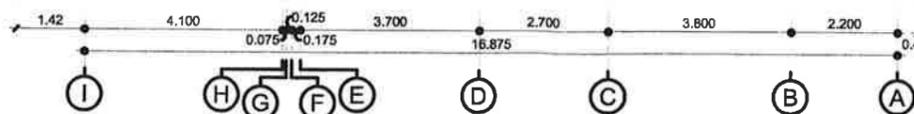
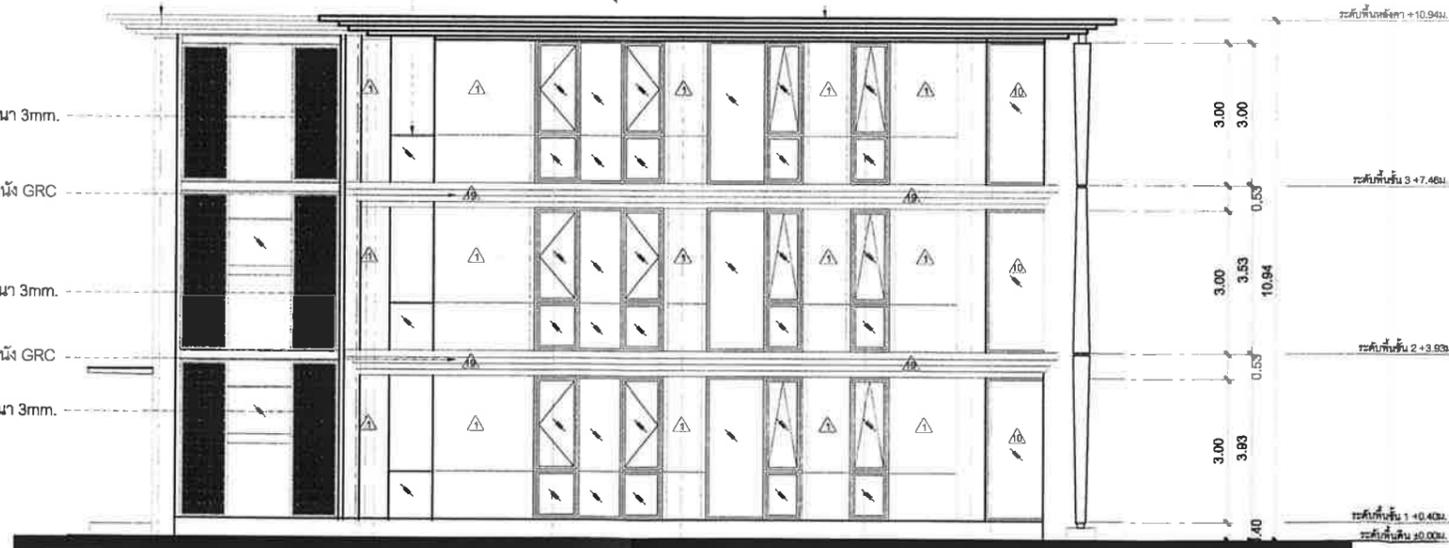
อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm.

บัวเชิงผนัง GRC

อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm.

บัวเชิงผนัง GRC

อะลูมิเนียมฉลุลายหนา 3mm.



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-27 รูปด้าน 3 และ 4 (อาคาร I)

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจารย์ จำกัด
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด
(นายมนูญนัย ไวกาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดที่อาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ.ฉลอง 9 หมู่ 1

OWNER : บริษัท อาณาจารย์ จำกัด
475 ซอยทิววิภาวดี ชั้น 16 ถนนวิภาวดี
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT

ARCHITECTS : b/u/g studio
304-40 NUSAPLACE 80 Primit 1 (Subunit 30)
Subunit 30, North Klongroen, Watana, Bangkok
10110
Tel: (662) 862-899-2
Fax: (662) 862-7894

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
เลขที่ ๓๓ ๓๓ ๓๓ ๓๓
147/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
Tel: 0-2864-8321-3 โทรสาร 0-2-864-8324

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : V.GROUP ENGINEER CO., TD
บริษัท วิภาวดี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
209/40 ซอย 5 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Tel: 0-2855-4775-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Klongroen, Watana, Bangkok
Thailand 10110
t: 862 360177 f: 862 3601970
e: adm@shmaarchitect.com

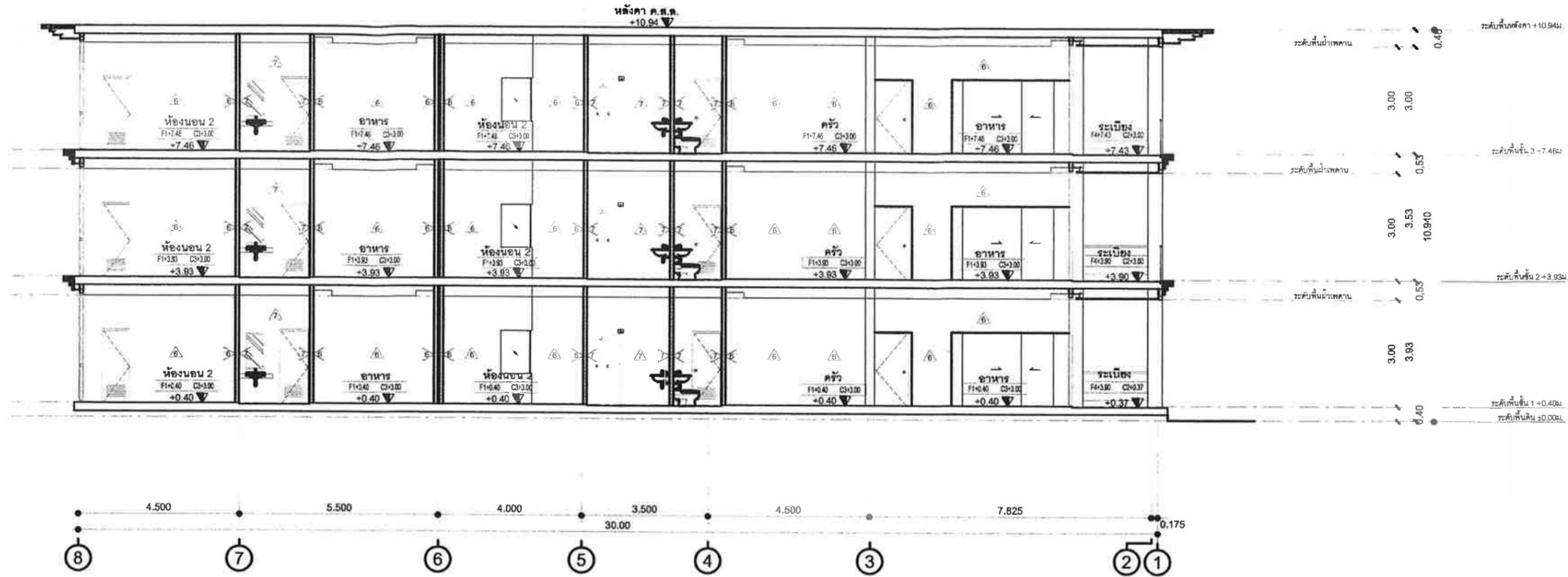
NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN : อาคาร I

DRAWING TITLE : รูปด้าน 3-4

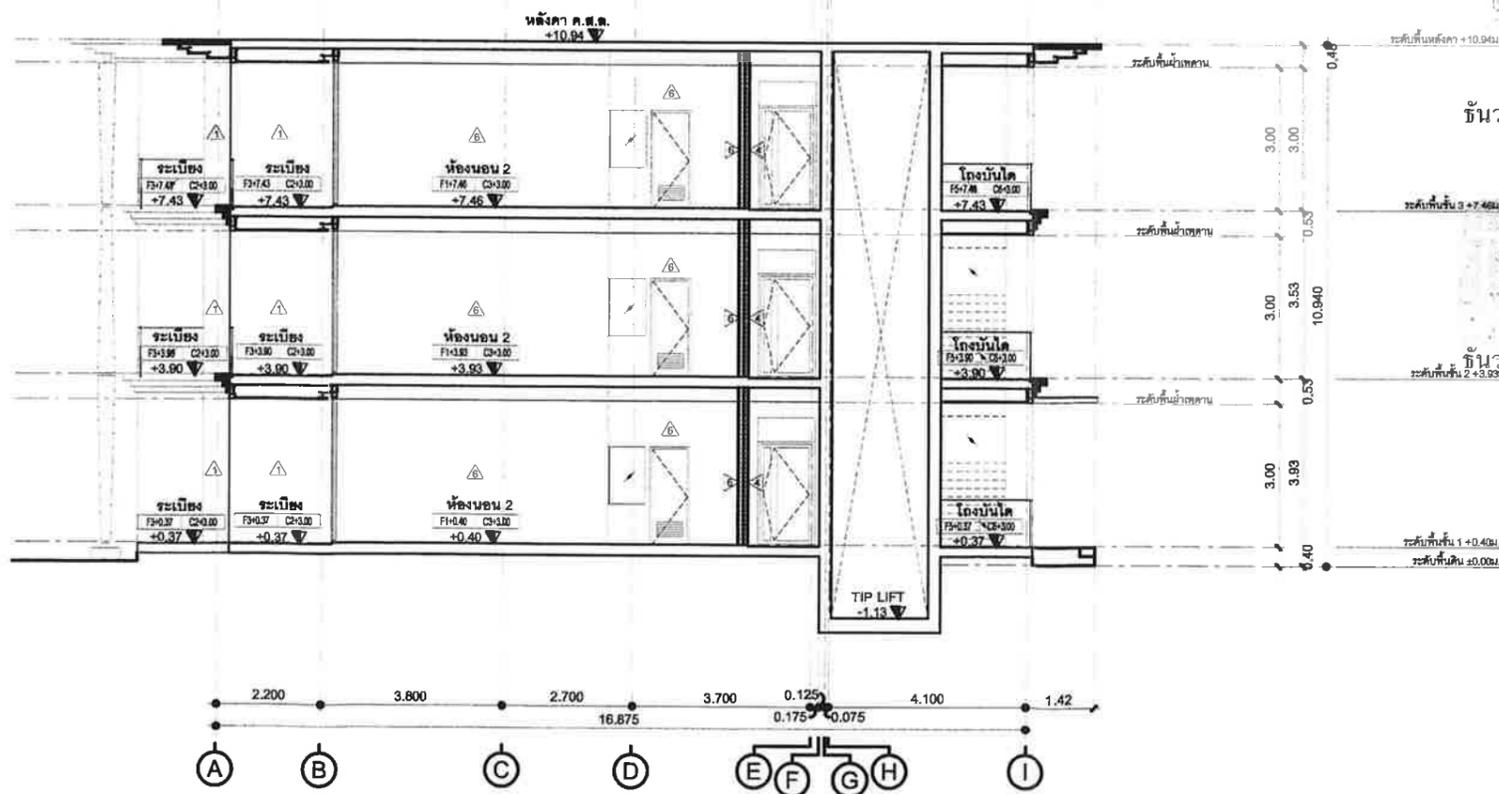
SCALE :	DWG. NO. :
DESIGNER :	1-12
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	TOTAL

This Drawing is Copyrighted. All Rights Reserved. No part of this Drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the copyright owner.



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ ผ.1-28 รูปตัด A และ B (อาคาร I)

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต	
ชื่อย่อโครงการ: บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : 8 ถนน 9 ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อภาคารวรรณ จำกัด 475 ซอยศรีวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีสุราษฎร์ แขวงถนนพญาไท เขตวาทะวิ กรุงเทพฯ 10400	
PROJECT :	
ARCHITECTS : b/u/g studio 30-4 Anusaporn Road Soi 1 (Suburbs) 30 Suburbs Rd., North Klongkroen, Watana, Bangkok 10110 Tel. 082-007-981-7 Fax. 082-002-7984	
STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ 111 ถนนวิภาวดี 10728 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โทร. 0-2264-4321-3 โทรสาร 0-2-264-4324	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วิบูลย์ ภูเก็ต จำกัด 226/40 ซอย 9 ซอยศรีวิบูลย์ แขวงศรีวิบูลย์ เขตวาทะวิ แขวงถนนพญาไท เขตวาทะวิ กรุงเทพฯ 10400-1 โทร. 0-2264-0710 โทรสาร 0-2264-0711	
LANDSCAPE ARCHITECTS : sha Shree Co., Ltd. 83/2 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkroen Watana, Bangkok Thailand 10110 T: 082 380177 F: 082 3801870 e: sha@shadesigns.com	
ARCHITECTS : นายอนุช วัฒนศิริวัฒน์ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อภาคารวรรณ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
MECHANICAL ENGINEERS : นาย อภาคารวรรณ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
ELECTRICAL ENGINEERS : นาย อภาคารวรรณ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
SANITARY ENGINEERS : นาย อภาคารวรรณ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
LANDSCAPE ARCHITECTS : นายอนุช วัฒนศิริวัฒน์ เลขที่ 1815 2546 ภูเก็ต	
REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN : อาคาร I	
DRAWING TITLE : รูปตัด A-B	
SCALE :	DWG. NO. : I-13
DESIGNER :	CHECKED :
DRAWN :	APPROVED :
DATE : 11/04/2013	TOTAL :



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท

อำนวยการ
อำนวยการ



โครงการ บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต (MAI KHAO PHUKET)



ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อำนวยการ จำกัด

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

188/202 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

พื้นที่สีเขียว (พื้นที่บริเวณที่ 1)

พื้นที่สีเขียว	จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	788.07
พื้นที่สีเขียวรวม	5,250

(*** พื้นที่สีเขียวรวม คือ รวมทั้งพื้นที่บริเวณที่ 1,2 และ 3)

พันธุ์ไม้เดิมที่เก็บไว้

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น
	สนทะเล	6
	มะพร้าว	-
	หว้าหิน	-
	กระถินณรงค์	-

พื้นที่สีเขียว (พื้นที่บริเวณที่ 2)

พื้นที่สีเขียว	จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนพื้นที่ที่ต้องการ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	2,632.53	2,629.51
พื้นที่สีเขียวบนโครงสร้าง	21.68	-
พื้นที่สีเขียวรวม	5,251.0	5,250

(*** พื้นที่สีเขียวรวม คือ รวมทั้งพื้นที่บริเวณที่ 1,2 และ 3)

พันธุ์ไม้เดิมที่เก็บไว้

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น
	สนทะเล	-
	มะพร้าว	-
	หว้าหิน	2
	กระถินณรงค์	-



ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (พื้นที่บริเวณที่ 1)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่รวม
	หญ้าญี่ปุ่น	-	631.55
	กระดังงาอินเดีย	-	-
	ตีนเป็ด	-	-
	พุดพิชญา	-	-
	รั้วกระชายเขียว	7,044	186.52
	พลับพลึงขาว	-	-
	ผักเป็ดแดง	-	-
	งานผ้า(สีเหลือง)	-	-

ไม้ยืนต้น (พันธุ์ไม้ที่ปลูกใหม่)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ทรงพุ่มเมตร
	เสมีศรา	-	-
	สาบัก	-	-
	ไผ่	50	1
	จิกน้ำ	-	-
	สนทะเล	6	4

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ทรงพุ่มเมตร
	มะพร้าว	12	3
	อุ้งทะเล	-	-
	บาล์มชะวา	-	-
	หว้าหิน	-	-

ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (พื้นที่บริเวณที่ 2)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่รวม
	หญ้าญี่ปุ่น	-	743.56
	กระดังงาอินเดีย	6,173	137.16
	ตีนเป็ด	-	-
	พุดพิชญา	-	-
	รั้วกระชายเขียว	16,777	350.60
	พลับพลึงขาว	18,943	733.71
	ผักเป็ดแดง	12,700	282.24
	งานผ้า(สีเหลือง)	10,172.75	406.91

ไม้ยืนต้น (พันธุ์ไม้ที่ปลูกใหม่)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ทรงพุ่มเมตร
	เสมีศรา	6	6
	สาบัก	24	4
	ไผ่	777	1
	จิกน้ำ	4	7
	สนทะเล	-	-

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ทรงพุ่มเมตร
	มะพร้าว	47	3
	อุ้งทะเล	2	5
	บาล์มชะวา	-	-
	หว้าหิน	-	-

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท อามาเวลรอน จำกัด

ธันวาคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผังพื้นที่สีเขียว
1:500

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อามาเวลรอน จำกัด
475 อาคารศิริกัญญา ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT
PROJECT
BUREAU CO., LTD.

ARCHITECTS
b/u/g studio
304 ซ.สุขุมวิทซอย 11 (สุขุมวิท 38)
สุขุมวิท Rd., North Klongton Wattle, Bangkok
10110
Tel: (02) 6617 881-2
Fax: (02) 661 7884

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
141/208 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทร: 0-25562212

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียร จำกัด
331/45 ซ. 5 ซากเหล็ก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทรศัพท์ กรุงเทพฯ : 0-2215-4755-0-2215-4760-1

LANDSCAPE ARCHITECTS
shma
Shma Co., Ltd.
932 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road
North Klongton Wattle, Bangkok
Thailand 10110
t: 662 300177 f: 662 3001970
o: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS
นายสถา ไลสิทธิ์ โทร. 0815 21441 นายวิชาญ

STRUCTURAL ENGINEERS
สุภา สมศรี โทร. 552
จาประสิทธิ์ อู๋กว้าง โทร. 3283
อภิชาติ อุตสาหกรรม โทร. 3574

MECHANICAL ENGINEERS
วุฒิ ทรัพย์ โทร. 1026
รวมถ ภูมิ โทร. 3333

ELECTRICAL ENGINEERS
วิมลเกียรติ โทร. 932
ธรรมพร ชุมดี โทร. 4761

SANITARY ENGINEERS
วุฒิ ทรัพย์ โทร. 1026
กิติภูมิ และพิพัฒน์ โทร. 300
พิชชากรณ ธีรสาร โทร. 356

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายวิชาญ สมุทรา โทร. 38

REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่สีเขียว

SCALE : DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 11/04/2013 TOTAL

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ชั้นวางคาน 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาธรณ์ จำกัด

บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด



ชั้นวางคาน 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

MATCH LINE ZONE A
MATCH LINE ZONE B

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร
LOCATION : อ. อดาง จ. ภูเก็ต
OWNER : บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด
475 อาคารสิริวิบูลย์ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT DIRECTOR CO., LTD.

ARCHITECTS
b/u/g studio
304 ซ. น. 38/38/1 ซ. น. 38/38/1 (Sukhumvit 38)
Sukhumvit Rd., North Klongtoey, Bangkok 10110
Tel: (02) 4527-8812 Fax: (02) 4527-7264

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
14128 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Tel: 023462113 Fax: 023462113

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
V-GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
311 ซ. 5 ซอยสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-215-4774, 02-215-4781

LANDSCAPE ARCHITECTS
shma
Shma Co., Ltd.
532 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road
North Klongtoey, Wattana, Bangkok
Thailand 10110
Tel: 662 380177 / 662 3801970
E-mail: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS
นายสมชาย ใจดี โทร. 0815 2144 1111

STRUCTURAL ENGINEERS
ศก. สมศักดิ์ 20.552
ศก. ปิยะสิทธิ์ 20.320
อภิศาสตร์ 20.3574

MECHANICAL ENGINEERS
ผู้ช่วยวิศวกร 20.1028
นายวิชาญ 20.3333
ELECTRICAL ENGINEERS
วิศวกรเทคนิคการไฟฟ้า 20.932
นายประจักษ์ ชูธรรม 20.4781

SANITARY ENGINEERS
ผู้ช่วยวิศวกร 20.1028
กิติเทพ เกษวิวัฒน์ 20.300
พิชชาภรณ์ พิสิฐารมย์ 20.356

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายณัฐชัย สมสุภา 20.38

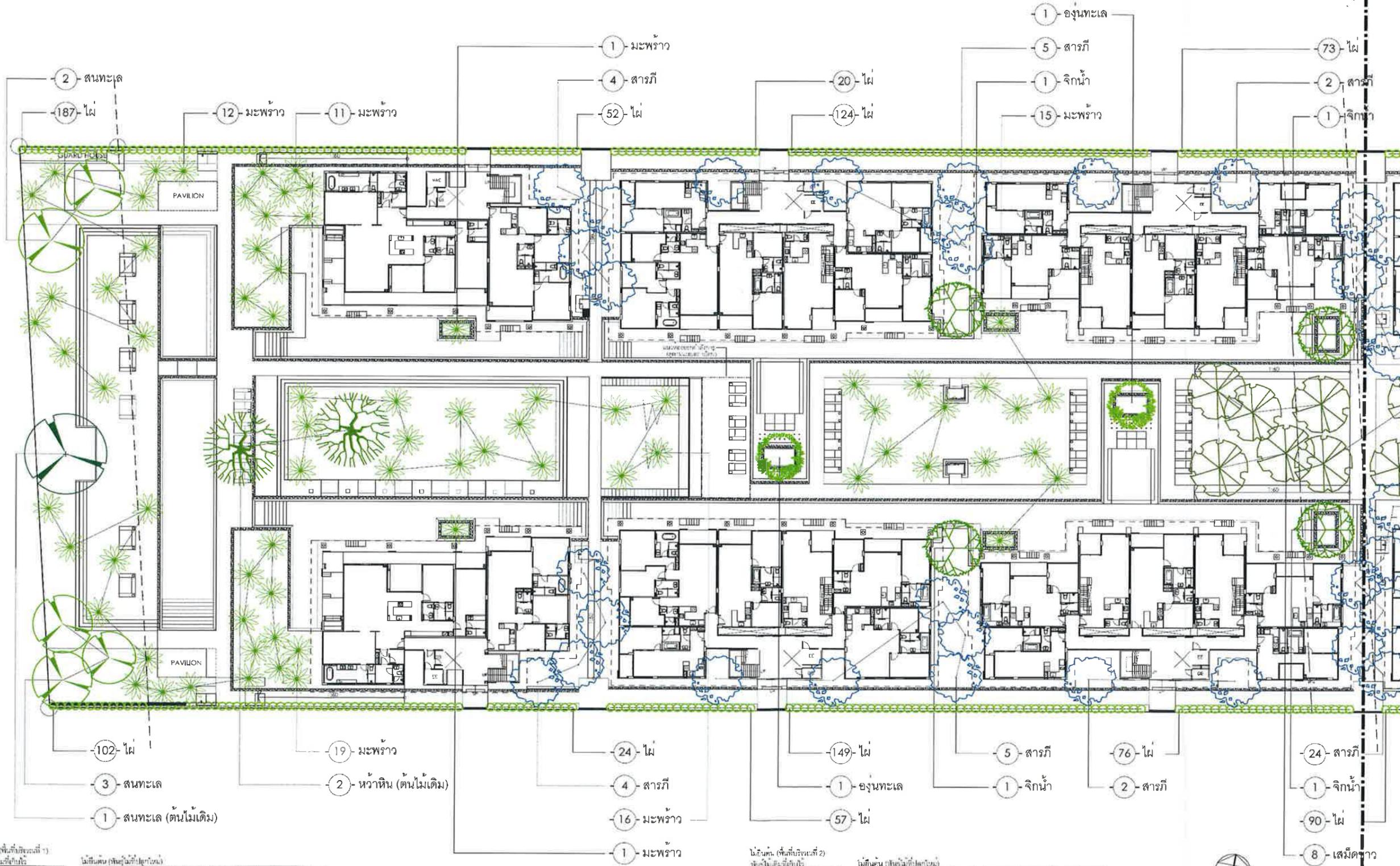
REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังไม้ยืนต้น

SCALE :
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 11/04/2013
DWG. NO. : LA-105
TOTAL :

Notes
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 1)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	8	
	มะพร้าว	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 2)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	5	4
	สวนริมน้ำ	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 3)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	12	3
	สวนริมน้ำ	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 2)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	*	
	สวนริมน้ำ	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 3)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	8	3
	สวนริมน้ำ	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

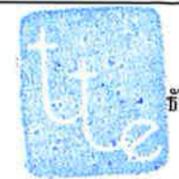
ไม้ยืนต้น (พื้นที่บริเวณที่ 4)
บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	ขนาด
	สวนทะเล	57	3
	สวนริมน้ำ	*	
	โถงน้ำ	*	
	สวนริมน้ำ	*	

รูปที่ ผ.2-3 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ (ส่วนที่ 1)

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด



ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

MATCH LINE ZONE A
MATCH LINE ZONE B



- 1-168 - ปลูกพื้ปูน 631.55 ตรม.
- 609 - ชุ่มกระต่ายเขียว 13.44 ตรม.
- 1-241 - ชุ่มกระต่ายเขียว 27.57 ตรม.
- ปลูกพื้ปูน 135.90 ตรม.
- 1-123 - ชุ่มกระต่ายเขียว 40.50 ตรม.
- 3-874 - ปลูกพื้ปูน 154.92 ตรม.
- 1-556 - ชุ่มกระต่ายเขียว 34.58 ตรม.
- ปลูกพื้ปูน 589.69 ตรม.
- 256 - ชุ่มกระต่ายเขียว 5.68 ตรม.
- 3-50 - ชุ่มกระต่ายเขียว 7.78 ตรม.

- 1-168 - ปลูกพื้ปูน 46.64 ตรม.
- 6-174 - กระต่ายทองเหลือง 137.16 ตรม.
- 7-36 - ปลูกพื้ปูน 29.44 ตรม.
- 10-173 - บ้านเข้า(สีเหลือง) 406.91 ตรม.
- 575 - ชุ่มกระต่ายเขียว 12.77 ตรม.
- 1-392 - ชุ่มกระต่ายเขียว 30.93 ตรม.
- 1-393 - ชุ่มกระต่ายเขียว 30.72 ตรม.
- 394 - ชุ่มกระต่ายเขียว 8.74 ตรม.
- 3803 - ผักเบ็ดแดง 84.50 ตรม.
- 652 - ชุ่มกระต่ายเขียว 14.48 ตรม.
- 597 - ปลูกพื้ปูน 23.85 ตรม.
- 407 - ชุ่มกระต่ายเขียว 9.04 ตรม.
- 2-716 - ปลูกพื้ปูน 108.62 ตรม.

- 3-825 - ปลูกพื้ปูน 152.98 ตรม.
- 1-206 - ชุ่มกระต่ายเขียว 26.79 ตรม.
- 1-034 - ชุ่มกระต่ายเขียว 22.94 ตรม.
- 256 - ชุ่มกระต่ายเขียว 5.68 ตรม.
- 3-966 - ชุ่มกระต่ายเขียว 88.12 ตรม.

- 711 - ปลูกพื้ปูน 28.44 ตรม.
- 632 - ชุ่มกระต่ายเขียว 14.04 ตรม.
- 162 - ปลูกพื้ปูน 46.41 ตรม.
- 383 - ชุ่มกระต่ายเขียว 8.50 ตรม.

- 256 - ชุ่มกระต่ายเขียว 5.68 ตรม.
- 256 - ชุ่มกระต่ายเขียว 5.68 ตรม.
- 2-609 - ปลูกพื้ปูน 104.35 ตรม.
- 1-675 - ชุ่มกระต่ายเขียว 37.21 ตรม.
- 951 - ปลูกพื้ปูน 38.03 ตรม.
- 855 - ชุ่มกระต่ายเขียว 18.98 ตรม.
- 407 - ชุ่มกระต่ายเขียว 9.04 ตรม.

ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (พื้นที่บริเวณที่ 1)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่/ตรม.
■	ปลูกพื้ปูน	-	631.55
■	กระต่ายทองเหลือง	-	-
■	ผักเบ็ดแดง	-	-
■	ทุเรียน	-	-

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่/ตรม.
■	ชุ่มกระต่ายเขียว	7,044	156.52
■	ปลูกพื้ปูน	-	-
■	บ้านเข้า(สีเหลือง)	-	-

ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (พื้นที่บริเวณที่ 2)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่/ตรม.
■	ปลูกพื้ปูน	-	743.58
■	กระต่ายทองเหลือง	6,173	137.16
■	ผักเบ็ดแดง	-	-
■	ทุเรียน	-	-

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่/ตรม.
■	ชุ่มกระต่ายเขียว	15,777	350.60
■	ปลูกพื้ปูน	18,343	733.71
■	ผักเบ็ดแดง	12,700	282.24
■	บ้านเข้า(สีเหลือง)	10,172.75	406.91

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. บาง อ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาธรณ์ จำกัด
476 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนพหลโยธิน แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT DIRECTOR CO., LTD.

ARCHITECTS : b/u/g studio
304 ซ. นวมินทร์ 11/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร : 02-261 8811 โทรสาร : 02-261 8812

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
141228 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทร : 02-261 8811 โทรสาร : 02-261 8812

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วี กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด
33 นวมินทร์ 5 จากท่าอากาศยานภูเก็ต อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 0860 101101 โทรสาร : 0221547754-0221547651

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
932 Ekkamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkorn Wattana, Bangkok Thailand 10110
T: 0662 360177 F: 0662 3601970 e: admin@shmadesign.com

ARCHITECTS : นายชวกร ไชยรัตน์ ส.ศ. 1815 นายสุวิทย์ นิลรัตน์

STRUCTURAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 3263 นายชวกร ไชยรัตน์ ส.ศ. 3574

MECHANICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 1026 นายชวกร ไชยรัตน์ ส.ศ. 3333

ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 3332 นายชวกร ไชยรัตน์ ส.ศ. 4761

SANITARY ENGINEERS : นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 1026 นายชวกร ไชยรัตน์ ส.ศ. 300 นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 356

LANDSCAPE ARCHITECTS : นายสุวิทย์ นิลรัตน์ ส.ศ. 38

REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE : ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

SCALE : DWG. NO. : LA-103

DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 11/04/2013 TOTAL

Notes : This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

รูปที่ ผ.2-5 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ (ส่วนที่ 1)

ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ *dnc*
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

บริษัท **อาณาจักรอน** จำกัด



ชั้นวางค 2556 ลงชื่อ *am for*
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ถนนทางหลวงท้องถิ่นสาย ภา. 4085 บ้านจวนประหาร (ทางเข้าพุทธนิคม)
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร (ไม่รวมไหล่ทาง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาจักรอน จำกัด

- 34.2 - ชุ่มกระต่ายเขียว 0.76 ตรม.
- 412 - พลับพลึงหนู 16.46 ตรม.
- 4.812 - ผักเป็ดแดง 106.92 ตรม.
- 785 - ชุ่มกระต่ายเขียว 17.44 ตรม.
- 5.276 - พลับพลึงหนู 211.03 ตรม.
- 27 - พลับพลึงหนู 1.05 ตรม.
- 1.869 - พลับพลึงหนู 74.75 ตรม.
- 3.119 - พุดพิชญา 124.73 ตรม.

- 2.514 - พลับพลึงหนู 100.53 ตรม.
- 685 - หีบไม้งาม 26.32 ตรม.
- - หญ้าญี่ปุ่น 8.03 ตรม.
- 878 - หีบไม้งาม 35.09 ตรม.
- - หญ้าญี่ปุ่น 8.03 ตรม.
- 1.287 - หีบไม้งาม 51.47 ตรม.

- 2.160 - พลับพลึงหนู 86.37 ตรม.
- 594 - ชุ่มกระต่ายเขียว 13.20 ตรม.
- 2.431 - ชุ่มกระต่ายเขียว 53.89 ตรม.
- 5.693 - ชุ่มกระต่ายเขียว 126.50 ตรม.
- 1.98 - ชุ่มกระต่ายเขียว 4.4 ตรม.
- 1.31 - พลับพลึงหนู 5.21 ตรม.

- 18 - พลับพลึงหนู 0.71 ตรม.
- 2.072 - พลับพลึงหนู 82.85 ตรม.
- 2.160 - พลับพลึงหนู 86.37 ตรม.
- 1.243 - หีบไม้งาม 49.72 ตรม.
- - หญ้าญี่ปุ่น 8.03 ตรม.
- 5.074 - พลับพลึงหนู 202.96 ตรม.

- 1.872 - หีบไม้งาม 74.87 ตรม.
- - หญ้าญี่ปุ่น 8.03 ตรม.
- 878 - หีบไม้งาม 35.09 ตรม.
- - หญ้าญี่ปุ่น 8.03 ตรม.
- 878 - หีบไม้งาม 35.09 ตรม.

- 5.050 - ชุ่มกระต่ายเขียว 112.22 ตรม.
- 7.125 - ชุ่มกระต่ายเขียว 158.32 ตรม.
- 688 - ชุ่มกระต่ายเขียว 15.28 ตรม.
- 3.872 - ชุ่มกระต่ายเขียว 86.04 ตรม.

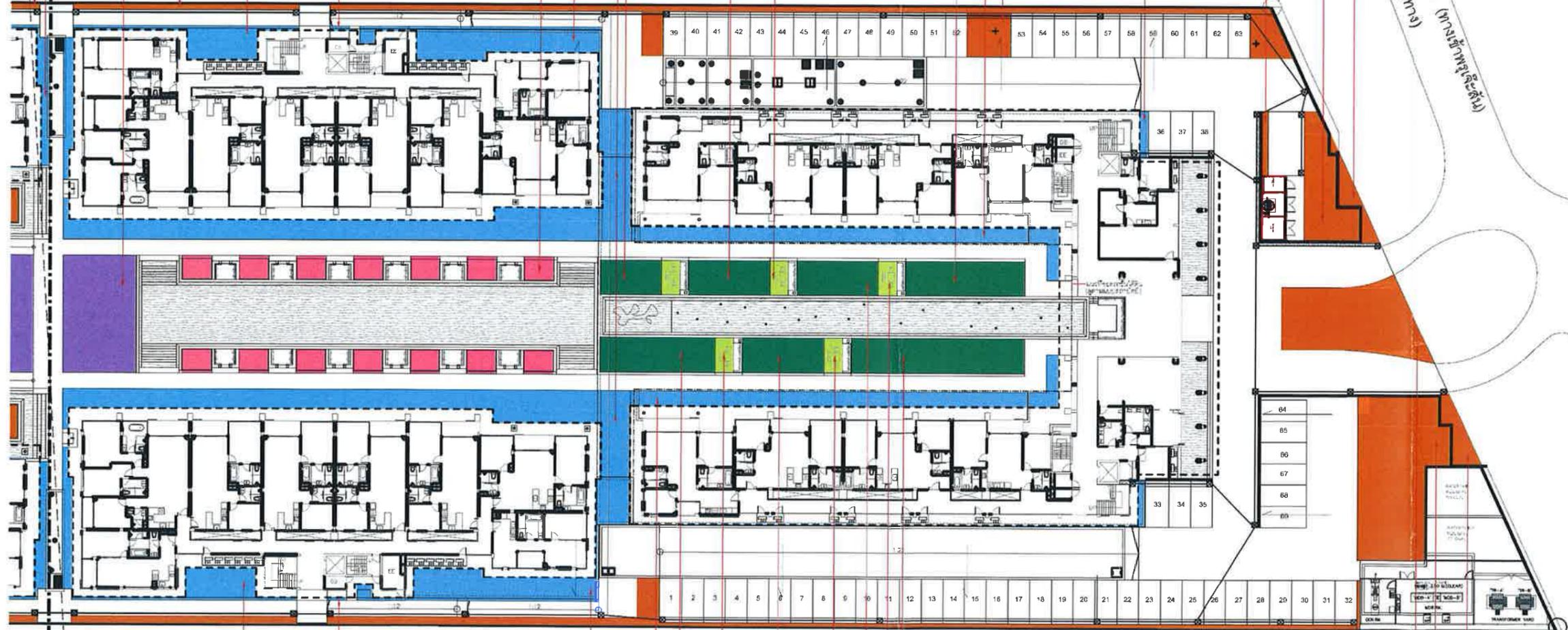
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (พื้นที่บริเวณที่ 3)

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่ตรม.
	หญ้าญี่ปุ่น	-	40.16
	กระต่ายทองเหลือง	-	-
	หีบไม้งาม	7,693	307.70
	พุดพิชญา	3,094	123.75

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวนต้น	พื้นที่ตรม.
	ชุ่มกระต่ายเขียว	27,526	611.68
	พลับพลึงหนู	21,504	860.14
	ผักเป็ดแดง	4,812	106.92
	หญ้าญี่ปุ่น (หีบไม้)	-	-

2 ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

MATCH LINE ZONE B



PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉลอง อ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาจักรอน จำกัด
475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 10 ถนนศรีนครินทร์ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS : PROJECT DIRECTOR CO., LTD.

ARCHITECTS : b/u/g studio
305 4th FLOOR, 305/1 (Subplot 30) Sukhumvit Rd., North Sathong, Wattana Bangkok 10110 Tel: (02) 262-7881 Fax: (02) 262-7884

STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
11/228 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2556-4221

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
33/40 ซ. 5 อาคารทีเอ็มเอ็มเอเอ็ม-60 ซอยสุขุมวิท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0-2215-4784-0-2215-4780-1

LANDSCAPE ARCHITECTS : shma Shma Co., Ltd.
83/2 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road North Klongkum Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 0952 390177 F: 062 3901970 e: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS : นายสมชาย ไม้กลิ่นดี ส.ศ. 1815

STRUCTURAL ENGINEERS : สุภาภรณ์ สมศรี วิศวกร 100 552, อ.สมชาย ไม้กลิ่นดี วิศวกร 100 3263, อ.กฤษณ์ ภูพานนท์ วิศวกร 100 3574

MECHANICAL ENGINEERS : ฐิติ ทรัพย์ดี วิศวกร 100 1028, วรนาถ ธีระสุข วิศวกร 100 3333

ELECTRICAL ENGINEERS : วิมลเกียรติ ธีระพรหม วิศวกร 100 932, อ.ธนากร ชูพันธ์ วิศวกร 100 4761

SANITARY ENGINEERS : ฐิติ ทรัพย์ดี วิศวกร 100 1028, กฤษณ์ ภูพานนท์ วิศวกร 100 3574, พิชัยภรณ์ ธีระพรหม วิศวกร 100 356

LANDSCAPE ARCHITECTS : นายสมชาย ไม้กลิ่นดี ส.ศ. 1815

REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE : ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

SCALE : DWG. NO. : LA-104

DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 11/04/2013 TOTAL

Notes : This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

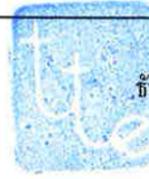
รูปที่ ผ.2-6 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ (ส่วนที่ 2)

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

บริษัท **อาณาบรรณ**



ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต

อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาบรรณ จำกัด
475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT
ENGINEERING CO., LTD.

ARCHITECTS
b/u/g studio
30-4 ซ. นิสิตราษฎร์ ซ. พรม 1 (สุขุมวิท 30)
สีลมพลาซ่า, North Klongton, Watana, Bangkok
10110
T: 02-252-0749-50
F: 02-252-7564

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด
141/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
T: 02-252-0209

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
33 ซอย ซ. 5 ถนนสุขุมวิท ซ. 11
กรุงเทพฯ 10000 โทร: 02-215-1754, 02-215-4180-1

LANDSCAPE ARCHITECTS
Shma Co Ltd
53/2 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Klongton Watana, Bangkok
Thailand 10110
T: 062 330177 F: 062 3301970
e: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

นายสมชาย ใจดี 080 1815 1111

STRUCTURAL ENGINEERS
สุภา สอนิธิ 081 252 2522
ศ.ประสิทธิ์ สุพรรณ 081 3283 3283
อภิชาติ สุคนธ์ 081 3574 3574

MECHANICAL ENGINEERS
วุฒิ ทรัพย์ดี 081 1028 1028

วราวุธ ภูมิสุข 081 3333 3333

ELECTRICAL ENGINEERS
วิษณุ เกียรติศิริราช 081 932 932

อรุณทอง ชูเนตรวิทย์ 081 4761 4761

SANITARY ENGINEERS
วุฒิ ทรัพย์ดี 081 1028 1028

กิติเทพ แก้ววิวัฒน์ 081 300 300

พีรชกรณ์ วัชรวิเศษ 081 356 356

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายณัฏฐ์ สมญา 0-00-38

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE

รูปตัด C

SCALE : DWG. NO.

DESIGNER : LA-204

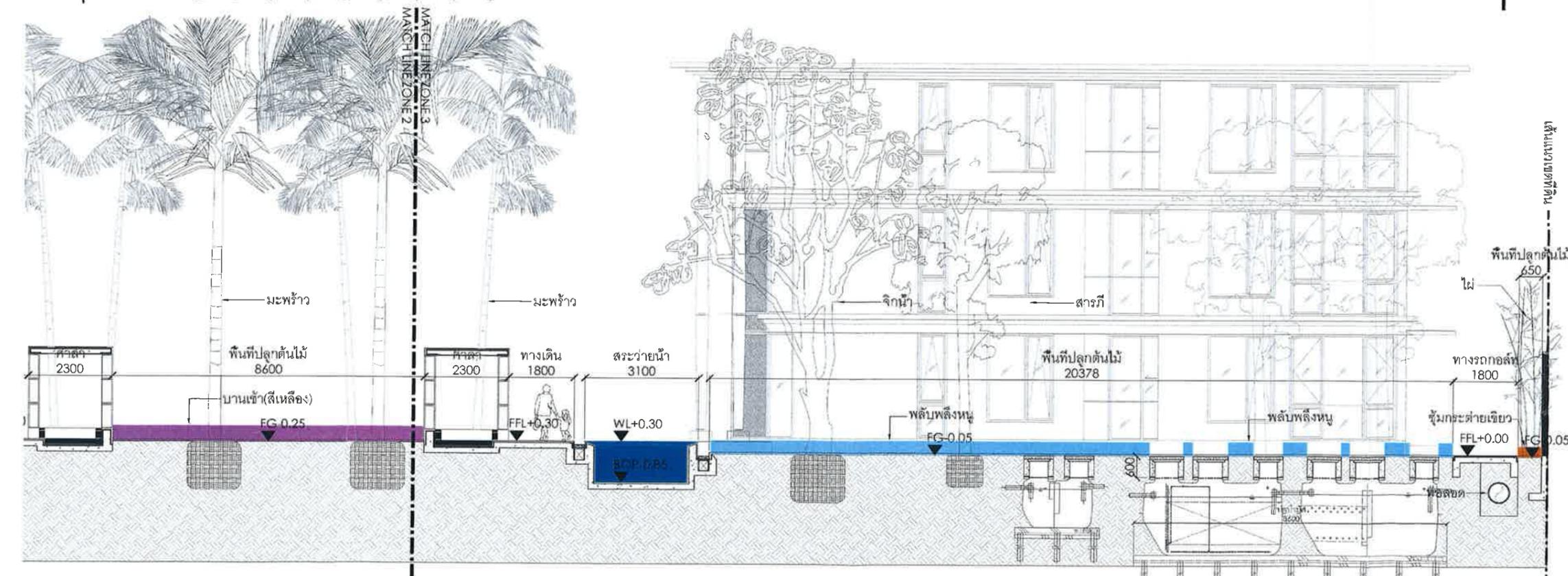
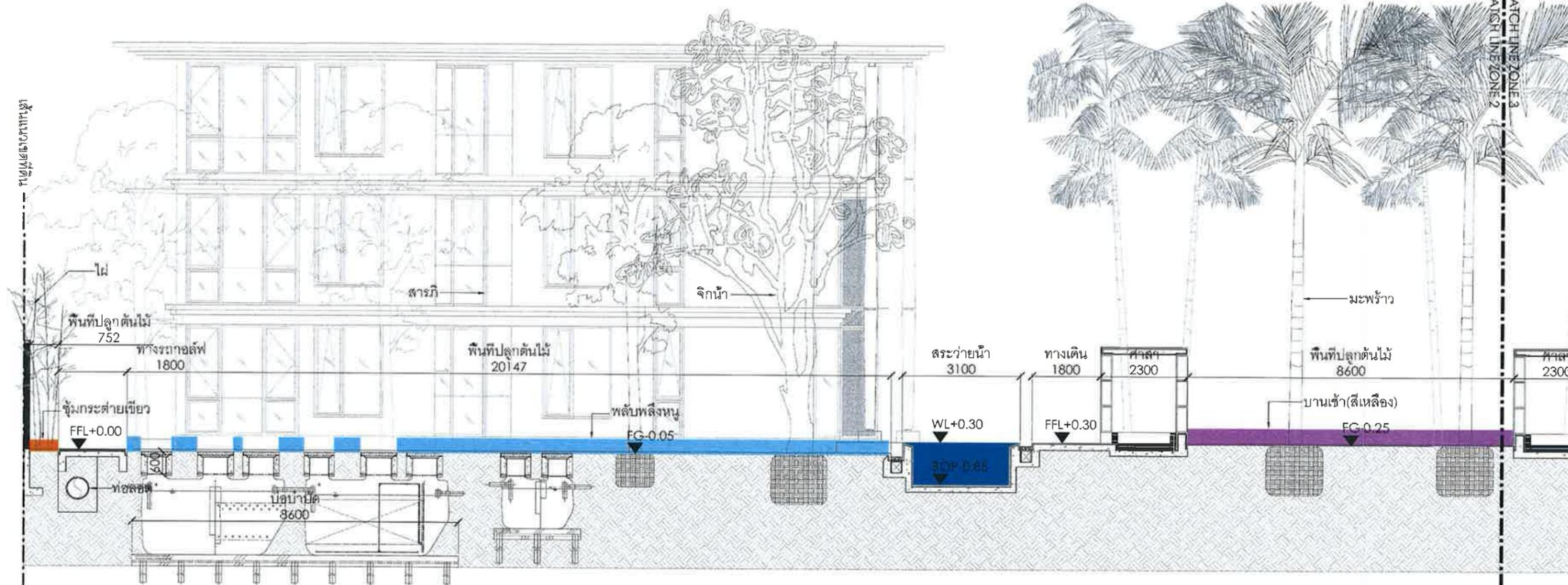
DRAWN : LA-204

CHECKED : LA-204

APPROVED : LA-204

DATE : 11/04/2013 TOTAL

Notes
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site Only Signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



รูปตัด C
:125

รูปที่ ผ.2-10 รูปตัด C

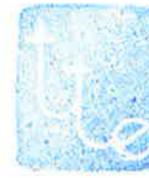
ชั้นวางที่ 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवररณั จักัด

บริษัท อาณาवररณั จักัด

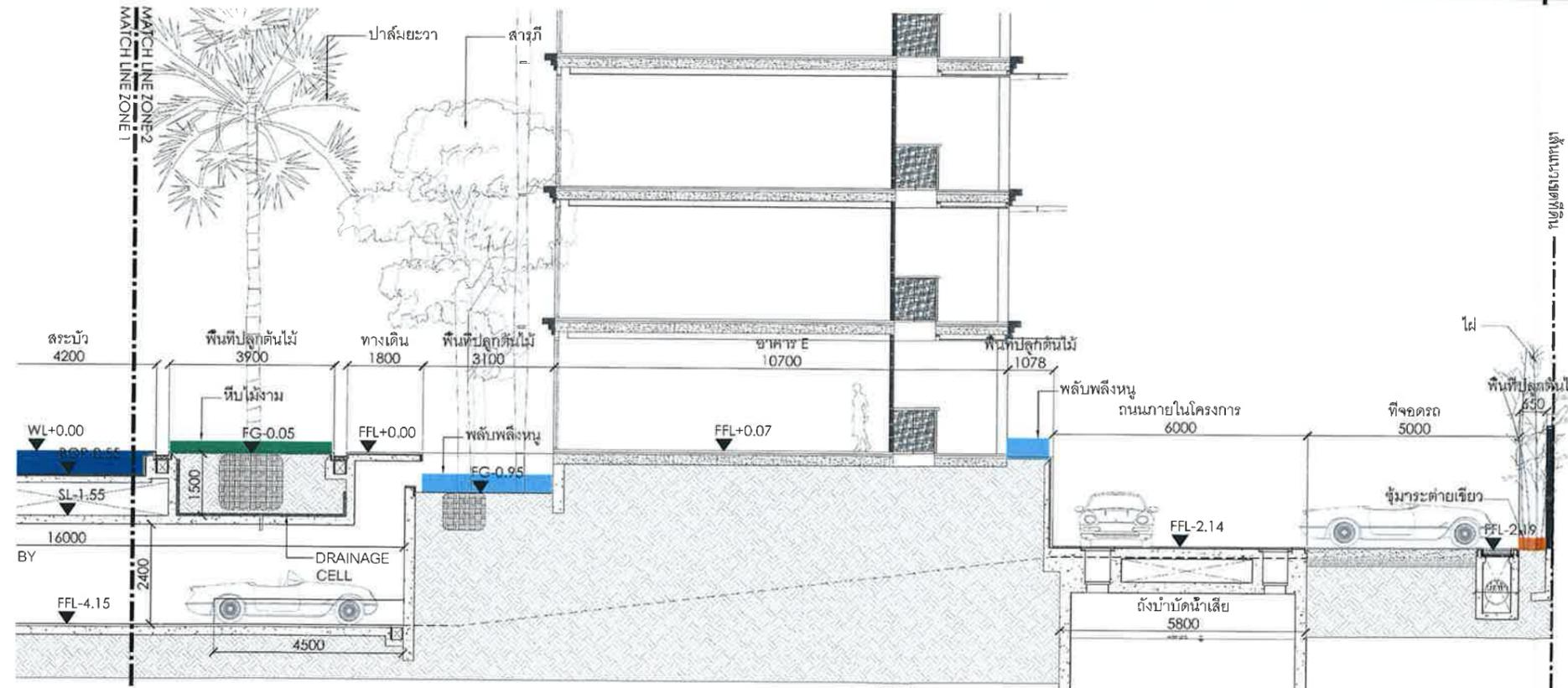
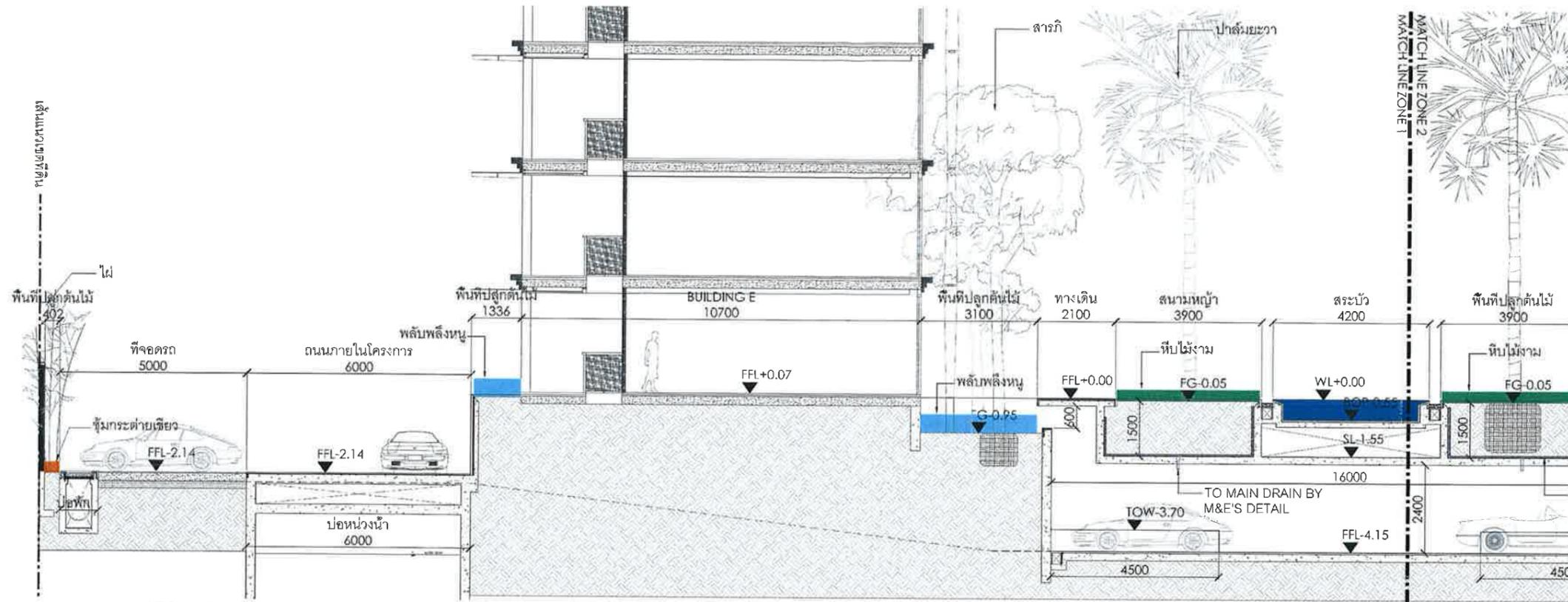


ชั้นวางที่ 2556 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จักัด



E รูปตัด 1:125

รูปที่ ผ.2-12 รูปตัด E

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต	
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร	
LOCATION : อ.ตลาด ๑, ภูเก็ต	
OWNER : บริษัท อาณาवररณั จักัด 475 อาคารศิริกัญญา ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	
CONSULTANTS 	
ARCHITECTS b/u/g studio 304 4th FLOOR PLACE Soi Pracha 1 (Suburban 30) Suburban Pl. North Klongkum, Western Bangkok 10115 Tel. (082) 887-891-2 Fax. (082) 880-1388	
STRUCTURAL ENGINEERS S.P.C. DESIGN CO., LTD. เลขที่ ๒๖ ๕ ๕ Plo ๕ ซอย 17/22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทร. 02-2525151	
MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ์ จักัด V.GROUP ENGINEER CO., LTD. บริษัท วี.กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ์ จักัด 221/40 ซอย ๑ อาคารสุขุมวิทซอย ๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-215-4755-0-2215-4750-1	
LANDSCAPE ARCHITECTS Shades Co., Ltd. 830 Ekamai Soi 3 Sukumvit Road North Klongkum, Wattana, Bangkok Thailand 10110 T: 022 390177 F: 02 3901970 E: shades@shadesdesign.com	
ARCHITECTS นายอนุช ไวกาสี ๒๒๖ ๒๒๑๕ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒	
STRUCTURAL ENGINEERS สุภา สมศรี ๒๕ ๕๕๒ ศร ปะสิทธิ์ สุขารัม ๒๒ ๓๒๘๓ อภิชาติ เกตุพาน์ ๒๔ ๓๕๗๔	
MECHANICAL ENGINEERS ฐิติ ทวีรังสิค ๒๓ ๑๐๒๖ วราภรณ์ เกตุสุข ๒๓ ๓๓๓๓	
ELECTRICAL ENGINEERS วิมล เกียรติศิริวราไทย ๒๓๓ ๑๒๒ ธรรมา ชูเนื้หวงษ์ ๒๓๓ ๔๗๖๑	
SANITARY ENGINEERS ฐิติ ทวีรังสิค ๒๓ ๑๐๒๖ กสิเทพ เศรษฐพันธ์ ๒๒ ๓๐๐ พิชานันท์ พิธีสุวรรณ ๒๒ ๓๕๖	
LANDSCAPE ARCHITECTS นายณัชัย สมสุภา ๒-๗๒ ๓๘	
REVISIONS NO. DESCRIPTION DATE	
KEY PLAN	
DRAWING TITLE รูปตัด E	
SCALE : 1:125	DWG. NO. LA-206
DESIGNER :	CHECKED :
DRAWN :	APPROVED :
DATE : 11/04/2013	TOTAL :
Note The Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	

ชั้นวางคัม 2556 ลงชื่อ

Handwritten signature

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อามวาร์ธน์ จำกัด

บริษัท อามวาร์ธน์ จำกัด

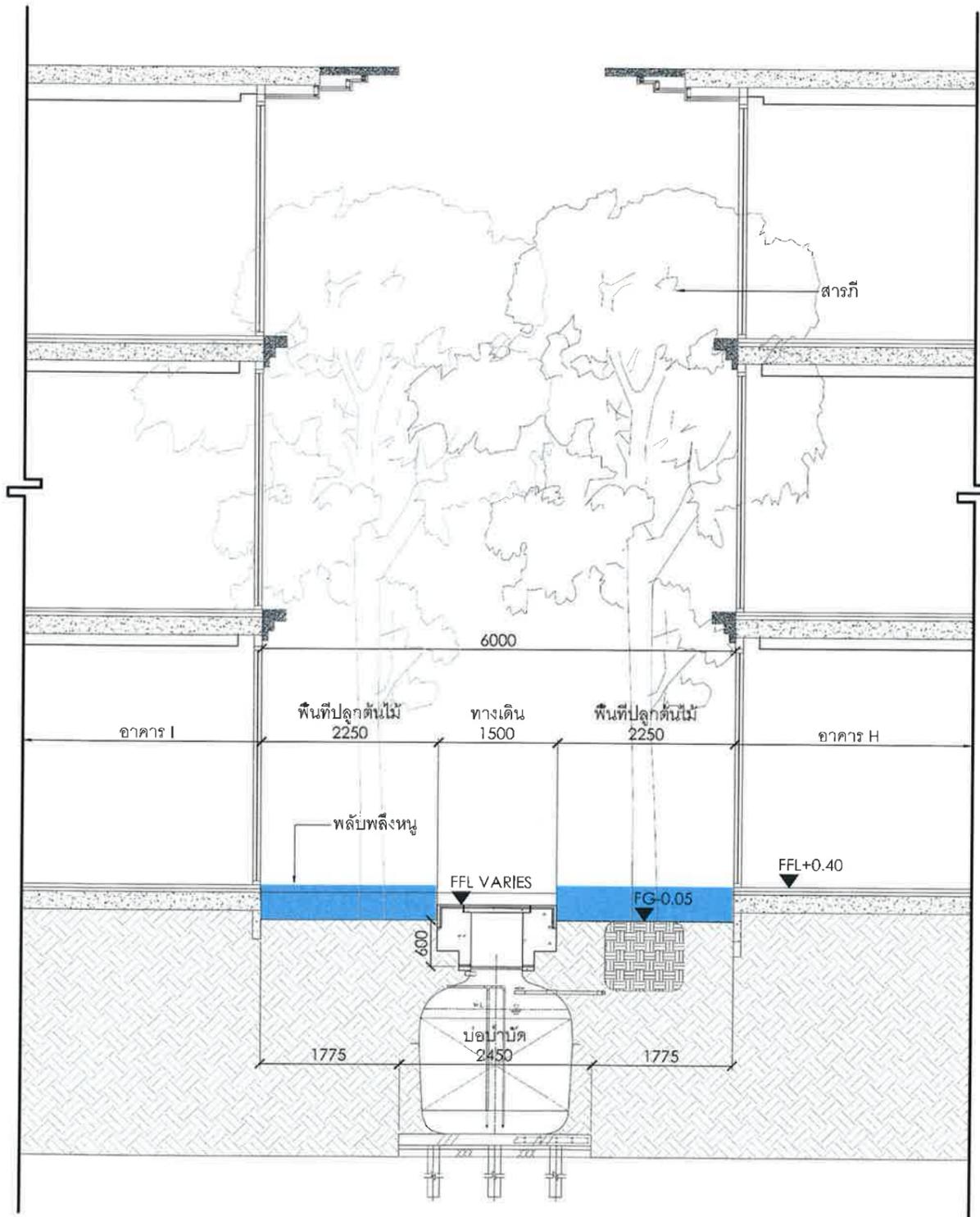


ชั้นวางคัม 2556 ลงชื่อ

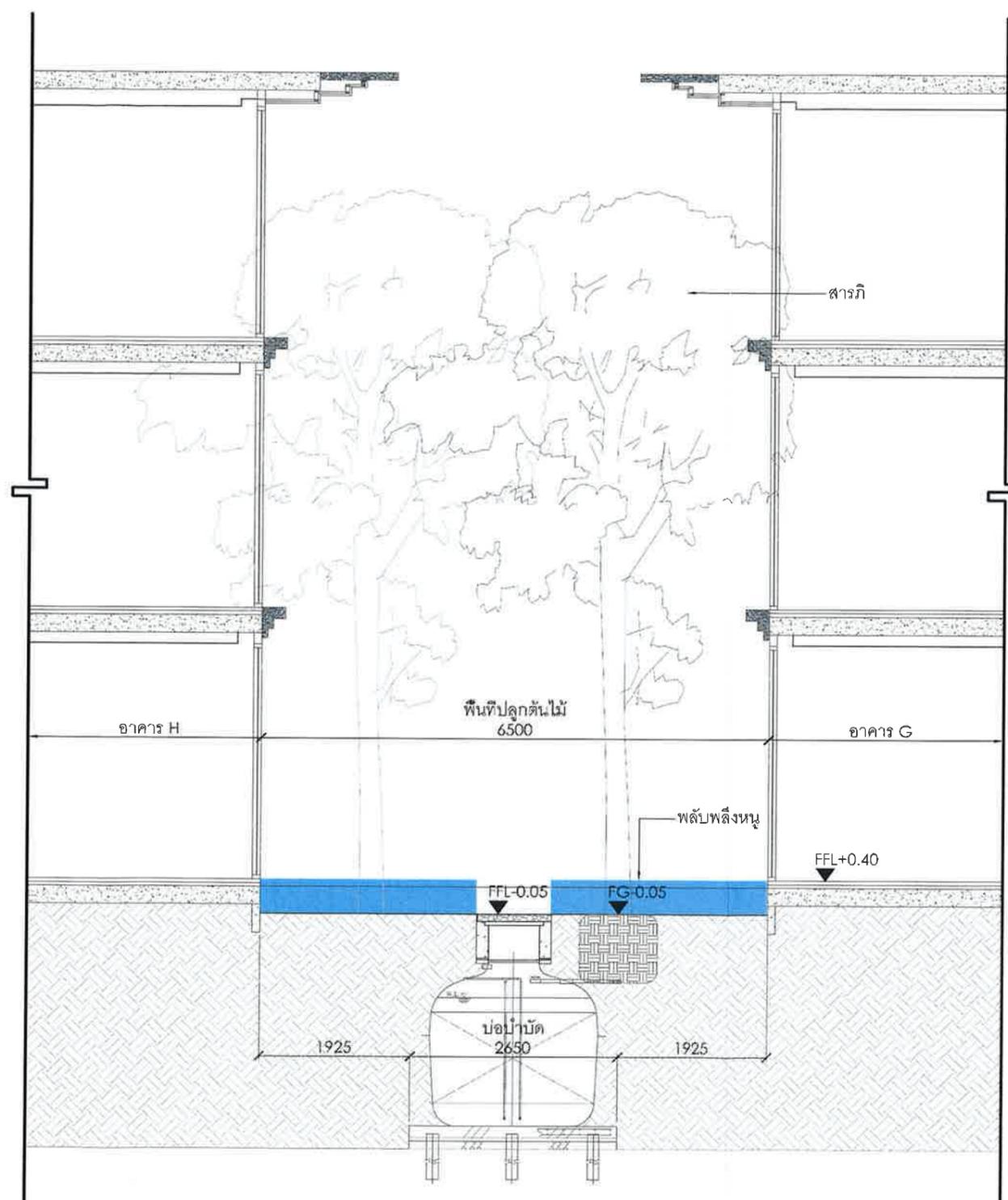
Handwritten signature

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



F รูปตัด LA-10



G รูปตัด LA-10

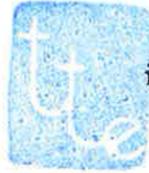
PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
 อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร
 LOCATION : อ. ฉะเชิงเทรา จ. ภูเก็ต
 OWNER : บริษัท อามวาร์ธน์ จำกัด
 475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 CONSULTANTS : PROJECT INSPECTOR CO., LTD.
 ARCHITECTS : b/u/g studio
 304 ซ. น. S. R. PLACE 601 Prom 1 (Suburbs 30)
 Sukhumvit Rd., North Klongton, Bangkok 10110
 โทร. (02)-2627-881-2 โทร. (02)-262-7884
 STRUCTURAL ENGINEERS : S.P.C. DESIGN CO., LTD.
 บริษัท เอส พี ดี ดีไซน์ จำกัด
 110/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
 โทร. 02-262-6313 โทร. 02-262-6314
 MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL : บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 V.GROUP ENGINEER CO., LTD.
 บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 33/10 ซ. 5 อาคารทีอุซอคอมโบลันด์ 5 ซอยสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0-2215-4754-0-2215-4760-1
 LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
 93/2 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road
 North Klongton, Watthana, Bangkok
 Thailand 10110
 T: 062 300177 F: 062 3001970
 E: shma@shmadesigns.com
 ARCHITECTS : นายสมชาย ใจดี
 080-1815-2244
 STRUCTURAL ENGINEERS : สุทธิ อนุวัฒน์ 10-552
 ชาญประสิทธิ์ สุสว่าง 10-3263
 ศศิชาติ อุกฤษณ์ 10-3574
 MECHANICAL ENGINEERS : สุทธิ อนุวัฒน์ 10-1026
 วรณัฐ เกตุสุข 10-3333
 ELECTRICAL ENGINEERS : วิษณุ เกียรติวิภากรไทย 10-832
 อรรถพล ชูณหิรัญ 10-4761
 SANITARY ENGINEERS : สุทธิ อนุวัฒน์ 10-1026
 ศศิชาติ อุกฤษณ์ 10-3574
 พิศมัย ตรีสุขวัฒนา 10-356
 LANDSCAPE ARCHITECTS : นายรัชชิต สมสุภา 10-38
 REVISIONS : NO. DESCRIPTION DATE
 KEY PLAN :
 DRAWING TITLE : รูปตัด F,G
 SCALE : DWG. NO. :
 DESIGNER :
 DRAWN : LA-207
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : 11/04/2013 TOTAL :
 Notes : This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be used from this drawing. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อาณาवरณ จำกัด

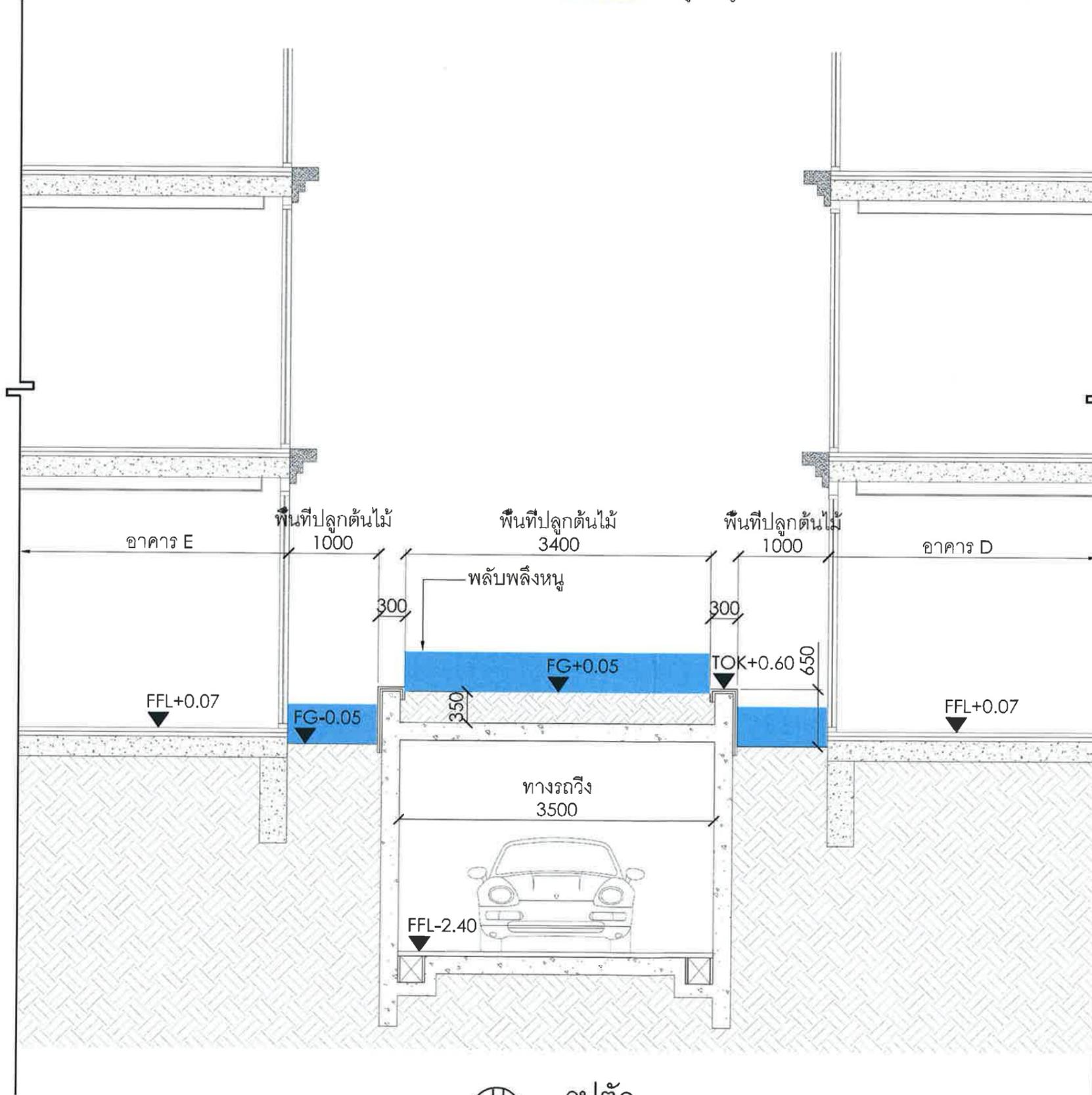
บริษัท อาณาवरณ จำกัด



ชั้นวางคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



รูปตัด H

PROJECT : บ้านไม้ขาว-ภูเก็ต
อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3-5 ชั้น จำนวน 9 อาคาร

LOCATION : อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต

OWNER : บริษัท อาณาवरณ จำกัด
475 อาคารศิริกัญญา ชั้น 16 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

CONSULTANTS
PROJECT
INTERSECTION CO., LTD.
1110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-262 7861-2 โทร 02-262 7864

ARCHITECTS
b/u/g studio
33-4 Anusara Place Soi Prommit 1 (Suburbs) 39
Sukhumvit Rd., North Kongsan, Watana Bangkok
1110 โทร 02-262 7861-2 โทร 02-262 7864

STRUCTURAL ENGINEERS
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
บริษัท เอส.พี.ซี. ดีไซน์ จำกัด
110/22 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-262 6321-2 โทร 02-262 6321-2

MECHANICAL ENGINEERS AND ELECTRICAL
V GROUP ENGINEER CO., LTD.
บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
33/40 ซอย 6 อาคารทีอุมาเนอโลยี ชั้น 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-262 6321-2 โทร 02-262 6321-2

LANDSCAPE ARCHITECTS
Shma Co., Ltd
63/2 Ekkamai Soi 3 Sukhumvit Road
North Kongsan, Watana, Bangkok
Thailand 10110
T: 02-2621177 F: 02-26211970
e: shma@shma-landscape.com

NO.	DESCRIPTION	DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE
รูปตัด H

SCALE :	DWG. NO.
DESIGNER :	LA-208
DRAWN :	
CHECKED :	
APPROVED :	
DATE : 11/04/2013	

Notes
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

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

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

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

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

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

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

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่เดือน..... พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

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

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
** มาตรฐาน						

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

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