

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช
ของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด โครงการดังอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 (ถนนกาญจนวนิช) ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขนาดเนื้อที่ 16 ไร่ 14.6 ตารางวา หรือคิดเป็น 25,658.40 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักขยะรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร รวมมีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 1,268 ห้องชุด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิช เมนทอล เชอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมาบังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญมาว้า)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิช เมนทอล เชอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ร้าคัญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ซักซ้ำ และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหารแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นิติบุคคล
รายงานการรับรอง

(นายชูเกียรติ ภูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นิติบุคคล
รายงานการรับรอง
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว) SERVICES LTD
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอน/do กาญจนวนิช ของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรากฟ้า 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระหว่างนี้ ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดิน ดล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระหว่างนี้ ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือนำดินไหยนอกเข้ามาตามแต่อย่างใด โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพีด (Sheet Pile) และทำคั้ยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพีด (sheet pile) และคั้ยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังถลายของดินในช่วงที่ทำการก่อสร้างถังเก็บน้ำได้ดี ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ขุดระหว่างน้ำ ขุดบ่อเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปากลุ่มหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถอกกลบในพื้นที่โครงการ โดยอัดซ้ำเดินให้แน่น رابเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดหักดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (2) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรับรองน้ำเข้าบ่อถังดักตะกอนและบ่อถังชัย สำหรับดักตะกอนดิน ตรวจ ราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป (3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรับรองน้ำเข้าบ่อถังดักตะกอนและบ่อถังชัย สำหรับดักตะกอนดิน ตรวจ ราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดิน เฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้าง เก็บน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท ภูมิฯ อุตสาหกรรม จำกัด
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูมิฯ เอ็นไพรอนเมเนทกอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินที่เดียวพร้อมกัน ทั้งหมด และจะกระทำการดังกล่าวในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ทั้งนี้จะ มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง อาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับ สภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มี โอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดสงขลา พบว่า บริเวณที่ดังโครงการ เป็นพื้นที่ราบ จึงไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ใน การก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกร ผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม</p>	<p>(4) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับ น้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ติดต่อเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานชุดตามดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</p>	

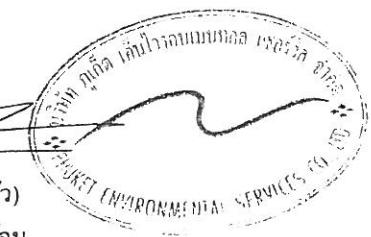
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

นายชูเกียรติ จุ่มทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู๊เก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รับ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนšeษหินเชิงเขา และตะกอนหินอ่อนอยู่กับที่กรวด ทราย ทรายแม่น้ำ ศิลาแลง และเศษหิน หันนี้ ในจังหวัดสระบุรี พื้นที่โครงการอยู่ในเขต 1 ซึ่งมีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ ผู้ที่อยู่บนอาคารสูง จะรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดดาวมีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปัจจุบันพบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2556 ยังไม่พบรากเก็ตแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดสระบุรี แต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่บริเวณตอนเหนือของเกาะสมุตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยบนอาคารสูงในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตและสงขลา เมื่อปี พ.ศ.2555</p> <p>นอกจากนี้ จากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมบุบ จังหวัดสระบุรี พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมบุบแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดหลุมบุบจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(2) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภากาชาดกรรับรอง</p> <p>(3) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามเกณฑ์ตรวจประเมินการรับน้ำหนัก ความด้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รับรับน้ำหนักใน การด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>(4) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องฉีนอย่างเคร่งครัด</p>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจารธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

นายสาวุจารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถกลับสู่ทางเดินหายใจ 0.0161 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ เท่ากับ 0.080 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0961 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันร้อนด้วยการและลดลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดีซิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำป้องกันฝุ่นฟุ้งด้วยไนโตรเจนทังสเตน ซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่ำ สามารถลดฝุ่นฟุ้งได้ 70% ลดลง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และ</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- สอนถวายจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหว (บริเวณโรงเรียนทวีรัตน์) ทุกวันที่มีการทำการก่อสร้าง และรายงานผลทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซในโทรศัพท์มือถือออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนทวีรัตน์ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุ่มทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ	<p>1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยอ้างอิงจากผลกระทบวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในกรุงเทพมหานครของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Airviro Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยายกาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการวิจัยเป็นตัวแทนของการพัฒนาระบบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั้นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p>	<p>(7) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาด เช่น ทรายที่ตอกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบวนการที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีดีชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ห้อง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคอหงส์)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สอนการจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสิ่งที่ลดระดับการก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหว (บริเวณโรงเรียนทวีรัตน์) ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ จำนวน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซcarbon monoxide (CO) ก๊าซในโทรศัพท์มือถือ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนทวีรัตน์ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญญาภิว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ผลกระทบจากกิจกรรมทางพาณิชย์และการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งส่งสุดท้ายให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากการความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. ในการคำนวณ พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่าเท่ากับ 0.00016, 0.000376, 0.0000074, 0.0000435 และ 0.0170246 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>3) การคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถชนส่วนของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000246 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตห้อไอเสียรถชนส่วนของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0500246 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุ่มทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากห้องไนโตรเจนส่างของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตห้องไนโตรเจนส่างของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.40016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> - ก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากห้องไนโตรเจนส่างของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000376 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0338 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตห้องไนโตรเจนส่างของโครงการจะทำให้ก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.034176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานในไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> 		

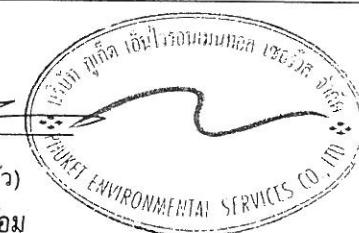
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

พ.ยศ.
ผู้จัดการ
อาณาจารย์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ ภูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อีนีเวอรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2556 มีปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบร่วม ในอนาคตท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.005407 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000435 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบร่วม ในอนาคตท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.8800435 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน 		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรธน์ จำกัด

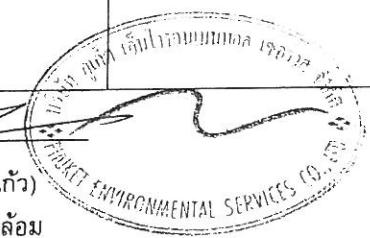
(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>แม้ว่าจะมีบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่นอยู่ใกล้โครงการ แต่จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกเหนือนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อกุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำการก่อสร้าง อาทิ หักห้าม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อื่นๆ ในบริเวณ หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่หักห้าม 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคอหงส์)</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์ จำกัด

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุฑาทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p><u>เสียง</u></p> <p>สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากการตอกเสาเข็ม ที่มีระดับเสียง (Leq) เท่ากัน คือ 101 dB(A) โดยระดับเสียงจะแพร่ผ่านกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง ซึ่งระดับเสียงที่ระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง เมื่อคำนวณค่าระดับเสียงต่างๆ ที่แหล่งกำเนิดเสียงได้รับแล้วสามารถนำค่าที่ได้มาคำนวณค่าระดับเสียงรวมที่แหล่งรับเสียงจะได้รับ โดยกำหนดให้เวลาที่ใช้ก่อสร้างรวม 8 ชั่วโมง/วัน เพื่อคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งระดับเสียงที่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับ จะนำค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากชุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2556 พบว่า บริเวณจุดตรวจวัดตั้งกางล้ามีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 50.60 dB(A)</p>	<p><u>เสียง</u></p> <p>(1) จัดให้มีรั้วกีบรอบแนวเขตที่เดินด้านทิศหน้าสูงประมาณ 3 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วทึบชั้วครัวสูงประมาณ 2.40 เมตร</p> <p>(2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและลดลอดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบแล้ว</p> <p>(4) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั้วครัวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการตัดเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งความมีการหล่อลิ่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจาก การก่อสร้าง ทุกสิปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียน ทวีรัตน์ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง รายงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

C ~ C

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

พ.ร.บ.



(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

(นางสาว茱拉瓦รต์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไบรอൺเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด

หน้า
อาณาวรรธน์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาล์มสปริง 1) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 19.50 เมตร อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วทึบรองแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือของโครงการ สามารถลดระดับเสียงได้ 15 dB(A)</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาล์มสปริง 1) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 19.50 เมตร มีค่าระดับเสียงในช่วง 70.95-82.03 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ซึ่งได้จากการตรวจวัด (50.60 dB(A)) จะได้ค่าที่เพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่ก่อสร้างโครงการ โดยค่าระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบริเวณบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาล์มสปริง 1) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะมีค่าระดับเสียง 70.99-83.20 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้น บุคคลอื่น</p>	<p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สั้นผักบบระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นาย
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(หมู่บ้านปาล์มสปริง1) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นโดยจัดให้มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงได้ 14.0 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 55.99-68.20 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลา ก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขันส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่ และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดิน และชั้นดิน ระยะห่าง และ คุณสมบัติของอาคาร การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินระดับความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity : PPV) ที่ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิด</p>	<p>(15) จัดให้มีวิศวกรคุณครุฑตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	<p>- สอดคล้องกับมาตรการที่อยู่ในสัญญา ก่อสร้างโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ระยะต่างๆ โดยใช้สมการความสั่นพัฒนาของ Rudder (1978) จากการคำนวณพบว่า บ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาล์ม สปริง 1) ห่างด้านทิศเหนือ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด จะได้รับระดับการสั่นสะเทือน -5.30 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเรื่องอนุภาคสูงสุดที่บุคคลนิยมสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบร่วมกับ ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building)</p> <p>โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ประกอบกิจกรรมประเภทอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัยจัดเป็นกิจกรรมหลัก โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขันส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p>	<p>(4) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (5) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคาร ข้างเดียว ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขอรหัสพทของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (7) จัดให้มีวิศวกรค้อยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมชาติ และลดกระทำการดังกล่าวในเวลาลงคืน¹ (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งความมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน² (11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการก่อสร้างรากฐานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

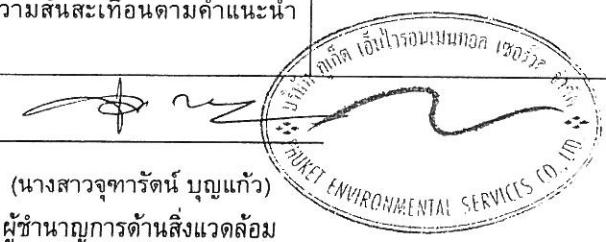
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด ภูมิจุฬานิชขอน
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยชุดคุก din (Trenching) เว้นระยะเป็นช่วงๆ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 รวมทั้งใช้เส้นพีด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง ใช้หม้อนรองหัวเสาเข็มที่อ่อนเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร โดยวิธีการตักกล่าวจะช่วยป้องกันและลดการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบได้เป็นอย่างดี</p> <p>นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระบะเวลาการก่อสร้างช่วงสั้นๆ จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกใหม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการดังกล่าวไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที 	

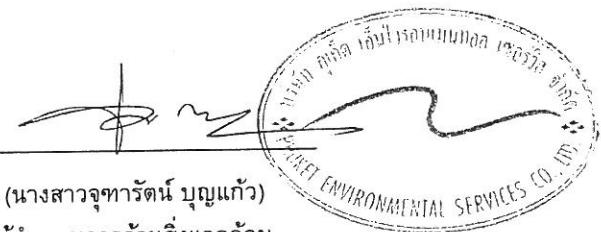
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์รอน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ ภูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจักรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กานต์ เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางนก	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองคอหงส์ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์นก สำหรับรายละเอียดดังนี้ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่รกร้าง ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ดังนี้ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ วงศอกบ้านและอ่องอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิงก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจองบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจารห์น์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต อินไพร่อนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และจะลดการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และนำบัดน้ำเสียจากสัมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนกาญจนวนิช ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่การขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง (เดือนที่ 5-10) โดยการได้มีการทำหนเดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเช้า暮งเร่งด่วน เช่น เช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับลังล้อรถบรรทุกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ดินมา กับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง (2) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปักคลุมกระเบนรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำระรุกราน ทุกวัน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

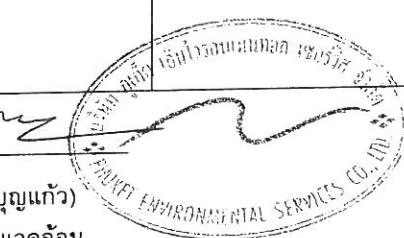
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่นี่
อาณาวรรธน์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง	<p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในการณ์ Lewiary ที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง</p> <p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างโครงการมีเพียงเล็กน้อย ในวันธรรมดากองทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 (ถนนกาญจนวนิช) ในช่วงเวลา 06.01-07.00 น. 11.01-13.00 น. และ 14.01-15.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พ布ว่า การจราจรล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 09.01-11.00 น. 13.01-14.00 น. และ 15.01-16.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจrt ติดขัด พ布ว่า การจราจรล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 07.01-09.00 น. และ 16.01-17.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจrt ติดขัด พ布ว่า การจราจรล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับเลว เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจrt ติดขัด พ布ว่า การจราจry ยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับในวันหยุด ช่วงเวลา 06.01-07.00 น. และ 11.01-15.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจrt ติดขัด พ布ว่า การจราจรล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 07.01-11.00 น. และ 15.01-17.00 น.</p>	<p>(4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก กรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และสูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถช่วยเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(8) จัดให้มีที่สำหรับลังล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

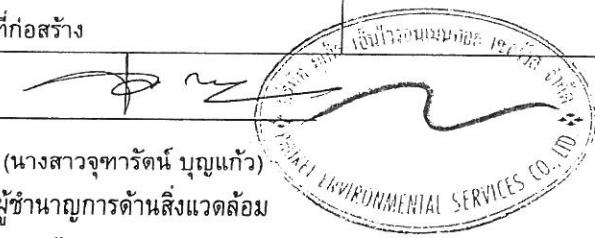
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาจารย์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สภาพการจราจรอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พ布ว่า การจราจรคล่องตัว ไม่มีติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่าดัชนี การจราจรติดขัด พ布ว่า การจราจรคล่องตัว ไม่มีติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่ มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับลังล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ดินมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้ คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการ คมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับดี</p>		
3.2 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมด ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสงขลา ซึ่งการ ใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวน คนงานสูงสุด 500 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการ เท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดีมีผู้รับเหมา ก่อสร้างจะจัดหน้าดีมีบรรจุขวดหรือถังไว้ ให้คนงาน</p> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่ม คอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และมีถังเก็บน้ำใช้ บริเวณบ้านพัก คนงานปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง (3) จัดเตรียมระบบสำหรับลังอุปกรณ์ ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถลังอุปกรณ์ได้ใน ปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่า ประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการการรั่วไหล ของน้ำประปาในเส้นท่อ บริเวณเส้นท่อน้ำใช้ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของ ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ่อปูนซีเมนต์ สำรองน้ำทั่วครัวบ้าน บ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> 

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตก ในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายใต้พื้นที่โครงการอกร่อง บริเวณข้างเคียง</p> <p>โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1: 500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับรองน้ำที่มาจากชั้นดิน จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษชั้นดินระบายน้ำสาระน้ำสามารถตามแนวถนนกานยูวนิช ด้านหน้าโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางแผนท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ พื้นที่โครงการ มีบ่อดักชั้นดิน และ ตะกอนดินก่อนระบายน้ำลงสู่คู ระบายน้ำสาธารณะโดยชั้นต่อไป</p> <p>(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(3) จัดให้มีคันงานคอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ เศษชั้นดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุ ก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหล ของน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่ามีตะกอนดิน ไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและ ไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วง ก่อสร้าง

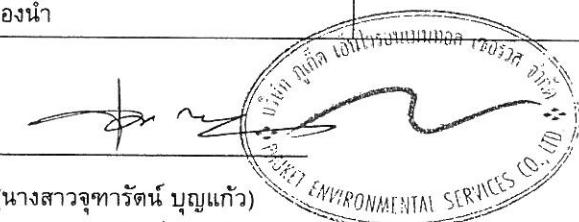
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 16.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการซักรีด 33.90 ลิตร/คน/วัน (บัญชีสูง ไนเกช, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึ่มลงดินหน้าเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 8.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการรดน้ำ 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะนำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 6 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.4 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถนำบัดให้มีค่า BOD_{50} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ห้องน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการตามแผนกกาญจนวนิชต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 36 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 14 คน</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 14 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยต้องผู้รับเหมา ก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 2 ชุด สำหรับบ้านบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งกอภัยรวมผู้อยู่อาศัยเข้าเดียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของน้ำเกรอะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟฟ์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ที่เคลื่อน โคลฟอร์ม แบคทีเรียห้องหมัด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง

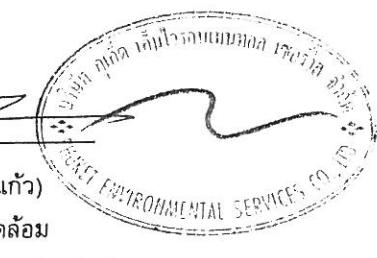
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจารย์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุุมทอง
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระบายน้ำหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยให้ซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากล้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวน คนงานในช่วงสูงสุด 500 คน ปริมาณน้ำเสียจากล้วม มีปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (งชัย พรพรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องล้วม จำนวน 34 ห้อง (ห้องล้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 15 คน) ปริมาณน้ำเสียจาก การอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดย ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{50} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ อ่อน弱 ไม่ก่อdam โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดการ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษห่อและเศษผ้า โครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่ จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษห่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวัน ให้เก็บรวมมาถุงจุดพักมูลฝอยรวมทั้งหมดที่โครงการจัดไว้</p> <p>คงงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 500 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 750 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดมากกว่า 3 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมีดชิดป้องกันน้ำฝนและการสั่งกลิ้น โดยโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองคอหงส์เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(1) จัดให้มีถังขยะถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 7 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองคอหงส์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่แตกหล่น</p> <p>(3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้มเมื่อมีปริมาณมาก พอยแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองคอหงส์เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรื้อซึ่งของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ ฐุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

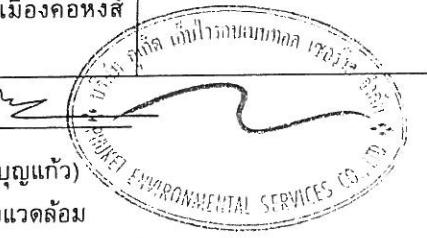
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท
อาณาจารย์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีเขียว ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองคอนหงส์เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 500 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,500 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 7 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง ปริมาตรรากกเก็บของถังขยะรวม 4,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝ้าปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสั่งกลิ้น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รักษาความสะอาดของเทศบาลเมืองคอนหงส์เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ ฟิล์มพลาสติก ฯลฯ</p> <p>(7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	

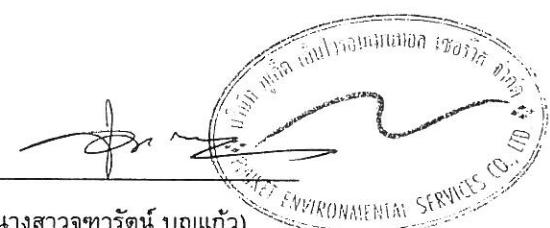
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวารรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค ��ເກອຫາດໃຫຍ່ เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัย ใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะ ก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ��ເກອຫາດໃຫຍ່ มี ความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้อง ถูกด้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

หัวหน้า
อาณาวารรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวารรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาว茱หารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูนิชั่นของ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากถูกไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า และการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับด้ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดแรงดึงดูด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเตรียมรากน้ำความปลดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองคงหงส์	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณสภาพพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายสุทธิพัฒน์ จุ่มทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อ:
อาณาจารห์น์ จำกัด

(นายสุทธิพัฒน์ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารห์น์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายน้ำอากาศและ ความร้อน	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่รับ โดยทิศเหนือ ติดกับ บ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาร์มสปริง 1) และถนนสาธารณะโยชน์ กว้าง 5.0 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ดันไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ สำหรับสาธารณะโยชน์ ตัดไปเป็นที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ดันไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และทิศตะวันตก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 (ถนนกาญจนานิช) กว้าง 35.0 เมตร (รวมเขตทาง) ตัดไปเป็นหมวดการทางหาดใหญ่ที่ 2 ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายน้ำอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายน้ำอากาศและระบายน้ำความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ช้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายน้ำอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายกฤษฎี ภูมทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายกฤษฎี ภูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช เป็นโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารชุด ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร (อาคาร A-E) อาคารคลับเฮาส์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักบารมีชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในแต่ละหลัง เท่ากับ 50,306.90 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 16-0-14.6 ไร่ หรือ 25,658.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลเมืองคอหงส์ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 15 เดือน</p> <p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองคอหงส์ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดสิงห์บุรี โดยรวมของเขตเทศบาลเมืองคอหงส์ ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. คอหงส์ ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอุบัติภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคอหงส์ ประมาณ 2.16 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และ</p>	<p>(1) ดิดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ดิตต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในการนี้ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขาลักษณะ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและอยู่สุขาลักษณะ</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไวน์เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับ ผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการ ก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องดังๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ เสียงดังรบกวน ด้านฝุ่นละออง การจราจร ติดขัด และถนนสกปรก เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่ โดยรอบ</p> <p>สำหรับการจ้างงานก่อสร้างประมาณ 500 คน โดย งานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจาก ที่อยู่เดิม และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้ รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงที่ก่อสร้างให้ เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้า วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องกำหนดกฏเกณฑ์และค่ายสอดส่อง ดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พัก อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติมิด ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดย พิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหน้าคานงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และ ให้หมายเขียวโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความ เดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจาก การก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องรับผิดชอบใน การแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มีการรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตามภายใต้เงื่อนไขในบ้านพักคนงาน</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
รายงาน
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านภาษาพหุ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อุทิ้งเดียวโครงการตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงาน ก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง อันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงาน ก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะ ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน ร้ายแรง ปัญหาจากคนงาน ก่อสร้าง ต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมา มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมาย มาตรฐานที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การ ก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้างากันฝุ่น หมวนนรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงาน ก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้	<p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้าง</u></p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง ในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญา ว่า จ้าง ระหว่าง เจ้าของ โครงการ และ บริษัท รับเหมา ก่อสร้าง จะต้อง ระบุ ครอบคลุม ถึง วิธี การ คุ้มครอง ความปลอดภัย และ สุขภาพ อนามัย ของ คนงาน ที่ ปฏิบัติงาน ใน โครงการ โดย มีรายละเอียด เกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฏเกณฑ์ และ ข้อปฏิบัติ เพื่อ ความปลอดภัย ใน การ ทำงาน - การ จัด ให้มี ความ คุ้ม คุ้ງ และ การ ใช้ อุปกรณ์ ป้อง กัน อัน ดรา ย ส่วน บุคคล ต่างๆ - การ ตรวจ สอบ สภาพ เครื่อง มือ / อุปกรณ์ ทุก ชนิด เพื่อ ความ ปลอดภัย ใน การ ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ การ สามิสิ่ง แวดล้อม ป้อง กัน อัน ดรา ย ส่วน บุคคล ของ คนงาน ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอด ช่วง เวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบ ความ เป็น ระเบียบ และ การ ทำ ความ สะอาด ด บริเวณ พื้นที่ ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอด ช่วง เวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบ วิธี การ ปฏิบัติงาน และ สภาพ ของ เครื่องจักร อุปกรณ์ ทุกวัน ตลอด ช่วง เวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความ ปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิด อุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อน ของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติ และตรวจสอบสุขภาพคนงานและกำหนดถุงยังชีพให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อน รำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p>	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. (4) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของ โครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือดาวน์กันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดิน ภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็น ทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ติดป้ายเดือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยใน บริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยก" " และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน เครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง - สอนสามัญประสาทที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบด้านความ ปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(9) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมีให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(11) ผู้รับเหมา ก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงาน ก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเชื่าใจ อันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพัก คนงาน ก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อ กับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพัก คนงาน</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

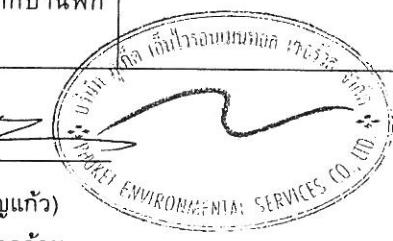
(นายชูเกียรติ จุฑากอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอเนนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> (3) พิจารณาเลือกคนในห้องถังที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (4) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องกำหนดมาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ ที่ดี เช่น ความสะอาด และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากมีงานประเพทติดต่อ ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานโดยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขอรหัสพทที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อส่งผลกระทบต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎหมายเบียบการปฏิบัติตามภายใต้กฎหมายในบ้านพักคนงาน 	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มกอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ มุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านภาษาภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเดียวโครงการตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือรบกวนชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</p>	

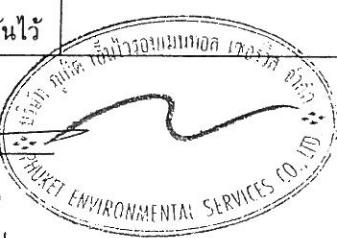
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนดังๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบ้าบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น ● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น ● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรณ์ จำกัด

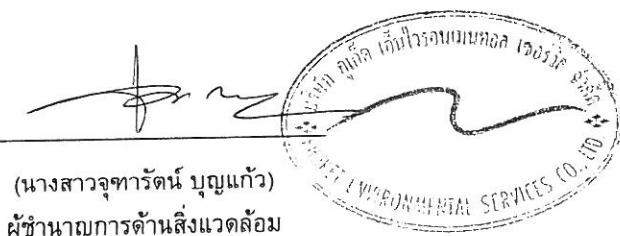
(นายสุทธิเกียรติ อุมาทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

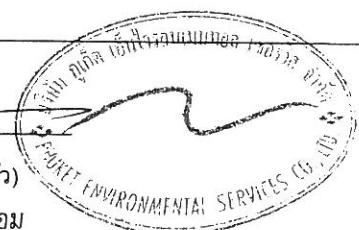
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. ผลกระทบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด 	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือดาษยาย กันรอบตัวอาคารและตอความสูงของอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไป สร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ที่มีดิบ มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้ง กระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายใน พื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัด ให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ใน สภาพที่เหมาะสมสม่ำเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลด เนมารหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานค่อยความเดษาดินทรายที่ตอกหล่นบริเวณปาก ทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยใน กรณีที่มีเศษดินเปียกตกล่นด้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีด และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุมทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด ภานุวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. ระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด (ต่อ)	(8) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระถางที่ขึ้นส่งวัสดุ ก่อสร้าง ให้มีชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกัน การร่วงหล่นของวัสดุ ที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ ก่อสร้าง (11) หากการ ก่อสร้าง โครงการ ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะ ไดร์ฟาร์ค เพื่อเจรจา หาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคอหงส์)	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่หมูเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคกวางโรค	<p>(1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่ร่องรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ไม่ร้าวซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</p> <p>(2) ทำความสะอาดห้องน้ำทึบ ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>(3) อุดรูรั่วผนังในบ้านพักคนงานเพื่อทำลายท่ออยู่อาศัยของหมู</p> <p>(4) กำจัดหมูด้วยวิธี วางแผนการตักหมูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางแผนบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ห้องน้ำทึบ และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหมู และจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) กำจัดหมูและแหล่งเพาะพันธุ์หมู ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บีบล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่หมูอาจจะใช้เป็นทางหนี ออกสู่ภายนอกระหว่างการรื้อถอนได้ เช่น ห้องน้ำ และรูดูดผนัง เป็นต้น และจัดทำทางหนีให้หมูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป - กำจัดขยายที่ตักค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองคงหงส์ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองคงหงส์ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และผังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องลังการรื้อถอน และเมื่อถัดพื้นยาแล้วเสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยนิดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส้วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอ่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบล้าไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ 	<p>(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยนิดพันภายในและบริเวณที่พักทุกเดือน</p> <p>(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบที่ออกสู่ภายนอก ระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทิ้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมือง คอบหงส์เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียล้ำเร็วๆ โดยเทศบาลเมืองคอบหงส์นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียล้ำเร็วๆ ในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้ว เสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยนิดพันภัยหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

คณะกรรมการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ
อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุณทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนท เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคอุจจาระร่วง	<ol style="list-style-type: none"> ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง หากมีการสะสมของตะกอน ล้างทำความสะอาดทันที - ตรวจสอบความสะอาดห้องส้วม วันละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมเนทเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมเนทเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บน้ำ หากไม่ใช้ ให้ค่าว่าหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ติดตั้งมุ้งลวด หรืออนในม้วง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุด้านๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีดินไม่หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบหากก่ออยู่ในที่มีดูด อันๆ ต้องแก้ไขให้ดูดไปร่วงดาวน์ ถ้าเป็นดินไม่ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องพยายามสังเกตว่ารถดันน้ำมาไปปัจจุบันอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเห้นทึบบ่อบ่ำฯ (8) ชุดลอกตะกอนในส่วนของร่างระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานหันหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่กรวยอะเบกในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกรังที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงทุกน้ำบุญลายเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยนิดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน

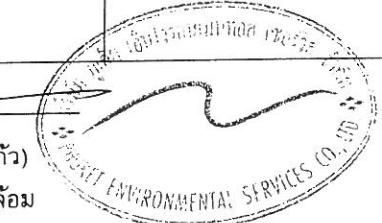
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตโคโรน	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด (3) ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันติดอยู่ (5) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปคอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันซุกซุม (7) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทึบก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยายที่ดอกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองคอหงส์ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - ถูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียล่างรั้วบ้าน โดยเทศบาลเมืองคอหงส์นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียล่างรั้วบ้านที่ในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในบ้านพักคนงาน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยดีพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนานิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคที่คนเป็นพำนะ เช่น ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี	<p>(1) พิจารณารับคุณงานในห้องถังเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานต่างด้าว เข้าทำงาน ต้องรับคุณงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>(4) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</p> <p>(5) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มี การระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 14 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการนำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรับขยะมูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอย ในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัย นีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำให้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกเรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานรถถูสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคภัยเรื้อรัง	<p>(1) พิจารณารับคุณงานในห้องถีนเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานต่างด้าว เข้าทำงาน ต้องรับคุณงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัด จนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 14 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรักษาความสะอาดจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานเก็บขยะมูลฝอย ในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของดั้งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถถูบลิงปะกุลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคุณงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาจารย์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดยูนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคไข้หวัดนก	<p>(1) พิจารณารับคุณงานในห้องถังเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานด่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคุณงานด่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามน้ำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายน้ำอากาศที่ดีไม่อับกึ่ง ถึงห้องยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 14 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรับขยะมูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสูบปั๊กฉีด มาตรฐานกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคุณงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอน/do กาญจนวนิชของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคชาร์ส	<p>(1) พิจารณาปรับคุณงานในห้องถีนเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคุณงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามน้ำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เชื้อดมูก ไม่ยืดตา จมูก หรือปาก</p> <p>(5) ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 14 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการนำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูล มาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู๊ด อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>11. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแพลงในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท 	<p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(3) วางแผนการกับดูแลและควบคุมคุณงานรับภาระหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคุณงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักไถมิยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคุณงานด้วยกันเองหรือระหว่างคุณงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคุณงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเช็คอินเช็คเอา-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บ้านเรือนโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครึ่ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธมีดกฎหมายและมียาเสพติดในบ้านเรือนบ้านพักคุณงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคุณงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายเบียบอย่างเคร่งครัด 	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

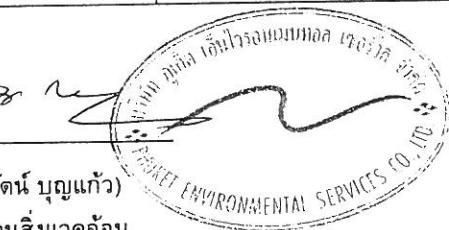
(นายชัยเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด

บริษัท
อาณาจารย์รัตน์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	12. อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> (1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายสัดสุกที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื้อม (4) เก็บวัสดุไวไฟไว เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไวให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย” (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ท แวนดา 	-

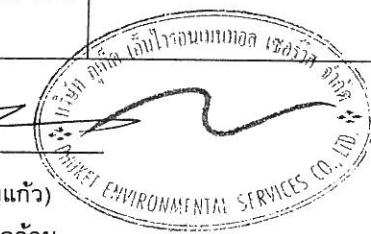
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ:
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทักษะเชิงภาพ	<p>ปัจจัยบันการพัฒนาโครงการอยู่ในระยะของการเตรียมพื้นที่ แต่ เมื่อมีการก่อสร้างอาคารซึ่งเป็นอาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักขยะรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกหลากหลายแห่งก่อสร้าง เช่น ดาวยักษ์ฟุน นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบริเวณและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 15 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบก้าสีเขียวรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ สูง ประมาณ 3 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วทึบชั้วครัวสูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมด้วยอาคาร ตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบริเวณ และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้สุดและสิ่งของสุดและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาวยักษ์ฟุน นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคาร ข้างเดียว รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจังหวะในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ สูง ประมาณ 3 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วทึบชั้วครัวสูงประมาณ 2.40 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไป โดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องข้ายายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557




(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจกรรมการประเทืองอาคารชุด เพื่อการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่รกร้าง มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารชุด จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักขยะรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถจักรยานยนต์ ระบะว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 25.61 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 25.61 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบายน้ำ 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงได้ตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักเป็นระยะๆ ก่อนผ่านบ่อตักขยะ และระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนกาญจนวนิชด่อไป	-	-

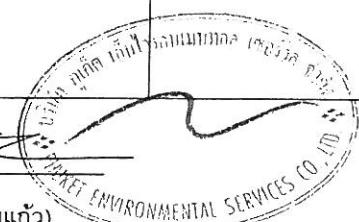
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

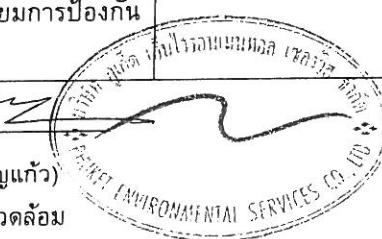
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รับ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศรษฐกินเชิงเขา และตะกอนดินอุดตืบกับที่กรวด ทราย ทรายแม่น้ำ คล้าแสง และเศษหิน ทั้งนี้ ในจังหวัดสังขลาพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 1 ชั้น มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ ผู้ที่อยู่บนอาคารสูง จะรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว โดยเด่นนี้ กรมทรัพยากรธรรมชาติกำหนดว่ามีความเสี่ยงน้อย แต่อ่ามาความเสี่ยงหายบ้าง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2556 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดสังขลา แต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่บริเวณตอนเหนือของเกาะสุมารา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยบนอาคารสูงในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน ดังแต่จังหวัดภูเก็ต และสังขลา เมื่อปี พ.ศ.2555</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมขุบ จังหวัดสังขลา พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมขุบ แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดหลุมขุบจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซลัมมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการตัวอย่าง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชัยเดช จุമทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.080 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พนบว่า ในอนาคตห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.080073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหารံของฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวดิน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสีย รถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ 0.050289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้น ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) - ก๊าซในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ (NO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ ที่เกิดขึ้น จากห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.001497 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันใน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0338 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคต ห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ ที่เกิดขึ้น พื้นที่ 0.035297 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ ที่เกิดขึ้น ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานในໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊດ໌ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538) 		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนท เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00418 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ผุ้งกระจายในพื้นที่ 1.40418 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.005532 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) 		

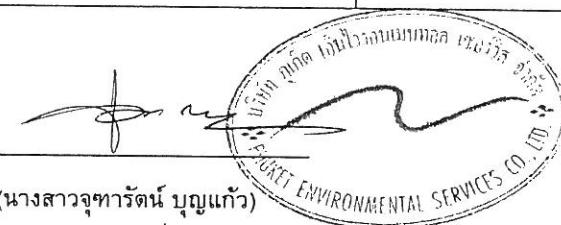
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูนิชั่นของ
บริษัท อาณาจารธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากห้องไนโตรเจนด้วยของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.001116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตห้องไนโตรเจนด้วยของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระฉูดในพื้นที่ 1.881116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้าออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้ว ของสังคมเมือง และจากการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2556 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 50.60 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

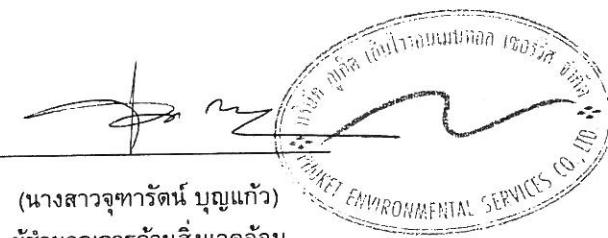
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท อาณาจารธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาว茱雅拉รัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองคอนหงส์ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่พบริมฝีดันที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสัมผัสที่มีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวอย่างมาก ทำให้ไม่พบสัมผัสที่มีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระজอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

ผู้ลงนาม
อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์รอน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 662.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{5\text{วัน}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทึ้งอาคารประเภท ก กำหนดค่า $BOD_{5\text{วัน}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำด้านแม่น้ำต้นไม้ ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรรักเก็บน้ำทึ้ง 60 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากบ่อเก็บน้ำด้านแม่น้ำต้นไม้ จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 788.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถดูแลน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาดูแลน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทึ้งดังกล่าว โดยน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำด้านแม่น้ำต้นไม้ ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรรักเก็บน้ำทึ้ง 60 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจสอบสภาพน้ำและบ่อพักน้ำเสียเป็นระยะๆ ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกาญจนวนิชต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อ เป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้แทน
อาณาจาร์รอน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์รอน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p> <p>3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2543</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาครม 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 41.11 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 17.43 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 16.51 พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 11.62 และพื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 5.27 ที่เหลือเป็นพื้นที่แหล่งน้ำกิวาวิน พื้นที่โครงการ พื้นที่ราชการ โรงเรียน และพื้นที่ริมไฟ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 2.66, 0.82, 0.76 และ 0.36 ตามลำดับ</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2556) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p> <p>พื้นที่บริเวณโครงการดังอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายที่กำหนดไว้ จังหวัดสงขลา ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันกฎหมายที่ระบุนับด้วยล่าwiększได้ หมวดอาชญากรรมที่ดินบังคับลง และจากการตรวจสอบไปยังโยวาริการและผังเมือง จังหวัดสงขลา พบว่า ผังเมืองฉบับใหม่ อยู่ในขั้นตอนที่ 1 (ตรวจสอบผัง) ได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.48 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายที่กำหนดไว้ จังหวัดสงขลา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

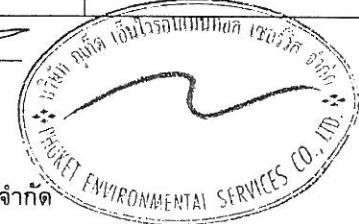
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดย รถยนต์ได้ 4 เส้นทาง ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากดัวเมืองหาดใหญ่ มุ่งหน้าสู่ตำบลคลองหงส์ ถึงสี่แยกมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกาญจนวนิช ผ่าน โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร จะผ่านมหาวิทยาลัยการอาชีพหลวงประราชนราชภัณฑ์ก่อนถึงด้าน ข้ามแม่น้ำ และตรงไปอีกประมาณ 700 เมตร จะผ่านห้างสรรพสินค้า แม็คโครอยู่ด้านซ้ายมือ จากนั้นตรงไปอีกประมาณ 1.2 กิโลเมตร ให้ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ มุ่งหน้าสู่ ตำบลคลองหงส์ ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4135 เป็น ระยะทางประมาณ 6.7 กิโลเมตร ถึงสี่แยกถนนลังเลี้ยวขวาเข้าสู่ทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 43 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 4.0 กิโลเมตร จะผ่านมหาวิทยาลัยหาดใหญ่อยู่ด้านซ้ายมือ และตรงไปอีก ประมาณ 1.6 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายบริเวณสี่แยกคลองหวะ จากนั้น ตรงไปตามถนนกาญจนวนิช ประมาณ 600 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ พื้นที่โครงการ</p> <p><u>เส้นทางที่ 3</u> จากอำเภอสะเดา มุ่งหน้าสู่ตำบลคลองหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ ถึงสี่แยกคลองหวะตรงเข้าสู่ถนนกาญจนวนิช ตรงไปเป็น ระยะทางประมาณ 600 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) กำหนดให้ผู้พักอาศัยของโครงการ ที่ต้องการนำรถเข้า-ออกโครงการ ให้มำทำบัตรจอดรถ ซึ่งจะมีจำนวนเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ คือ 386 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 51 คัน</p> <p>(2) กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสม คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราวและให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถออกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น <p>(3) ส่งเสริมให้มีการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อเป็นการลดการใช้รถยนต์อย่างยั่งยืน โดยโครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลของระบบขนส่งสาธารณะ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางดังๆ ภายในโครงการ และบริเวณสำนักงานนิติบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอำนวยความสะดวก สะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือนตลอด ช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการจอดรถบริเวณ ทางเข้า-ออก บนถนน สาธารณะ และในล่องทาง ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

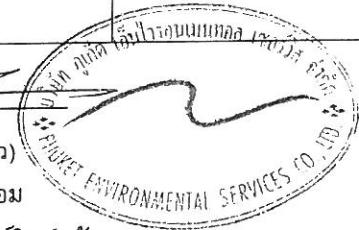
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทิศทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>เส้นทางที่ 4 จากอำเภอห่ม่อม มุ่งหน้าสู่ตำบลคลองห์ อ้ำเงาหาดใหญ่ ซึ่งสีแยกคลองหวะเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกาญจนวนิช ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 600 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 386 คัน เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 51 คัน</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกแบบตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ซึ่งมีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 1,268 ห้องชุด โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 386 คัน ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่ที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการ ชิตติโอม หาดใหญ่ ซึ่งมีจำนวนห้องชุด 552 ห้องชุด ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการเช่นเดียวกัน รวมถึงมีจำนวนห้องพักใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด โดยได้พิจารณาจากจำนวนห้องของโครงการ และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างมาประกอบการประเมิน</p>	<p>(4) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(8) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 386 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</p> <p>(9) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไฟล์ทาง</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายโครงการ สูตรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะช่วยลดได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

THAILAND ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นายชัยเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

พ.ส.ก.
อาณาวรรธน์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาารธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>โครงการ ชิดลม หาดใหญ่ ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม-ภาคสว่าง ต.คอหงษ์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ซึ่งตั้งอยู่บริเวณที่ดินของพื้นที่โครงการ ห่างจากโครงการประมาณ 4.70 กิโลเมตร โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตัวอย่าง ในวันอังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2556 ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 23.00 น.</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องชุดทั้งหมดต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการ ตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับโครงการ พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 167 คัน (ร้อยละ 13.22 ของจำนวนห้องชุดทั้งหมด) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 386 คัน ซึ่งเพียงพอ กับความต้องการของผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการประเมินสภาพการจราจร เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพการจราจรกับอัตราส่วนของปริมาณการจราจร และค่าการจราจรติดขัด จะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ในวันธรรมดาก็ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 (ถนนกาญจนวนิช) ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 08.01-09.00 น. และ 17.01-18.00 น. ของวันธรรมดาก็สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และในวันหยุด ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ตั้งนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาารธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาารธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>บริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาน ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นบริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 831.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 77.92 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประจำ จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของ การประปาสาธารณูปโภค 6 นิ้ว ผ่านมิตอร์น้ำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินแต่ละอาคาร โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูบไปยังแต่ละอาคาร โดยไม่ดึงน้ำประจำจากท่อหลักโดยตรง</p> <p><u>อาคาร A /อาคาร C และอาคารห้องพักขยะรวม มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ปริมาตรถังเก็บ 112.86 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นดาดฟ้า ปริมาตรถังเก็บ 62.73 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร ก่อนแยกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 6-8 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-5 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ เท่ากับ 175.59 ลูกบาศก์เมตร</u></p> <p><u>อาคาร B และอาคารคลับเฮาส์ มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน (ได้อาคาร B) ปริมาตรถังเก็บ 140.49 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นดาดฟ้า ปริมาตรถังเก็บ 62.73 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ</u></p>	<p>(1) ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่ถังเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 903.06 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีการทางเลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮดรีซิล เพื่อป้องกันการร้าวซึมและการกัดกร่อนของผิวสัตุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประจำโครงการจะเลือกใช้ไฮดรีซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานสถาปัตย์ ภายนอก หรือภายใน การซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดีม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>(3) จัดให้มีท่อรับน้ำประจำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินแต่ละอาคาร โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูบไปยังแต่ละอาคาร โดยไม่ดึงน้ำประจำจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>(4) กำหนดช่วงเวลาของการรับน้ำเข้าโครงการ เวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบการรับไว้เหลือของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

(นายสุริยติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>40 เมตร ก่อนแยกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร B และอาคารคลับเฮาส์ ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันสำหรับชั้นที่ 6-8 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-5 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาตรเก็บกักน้ำเท่ากับ 203.22 ลูกบาศก์เมตร</p> <p><u>อาคาร D/อาคาร E</u> มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กได้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 111.60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นดาดฟ้า ปริมาตรกักเก็บ 62.73 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร ก่อนแยกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 6-8 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-5 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาตรเก็บกักน้ำเท่ากับ 174.33 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 903.06 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 831.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>ถังเก็บน้ำได้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กได้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาพที่มีความชื้นต่ำตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการหากเลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อน ของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปeneื่อนที่เกิดจากดังเก็บน้ำได้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือวิธีที่เปลี่ยนตัวห้ามลาม ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมี</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดดังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(6) รณรงค์ให้ร่วมกันประยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบห่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปาไหลได้ง่าย</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ที่ผู้
อำนวยการ
อาณาวรรณ์ จำกัด

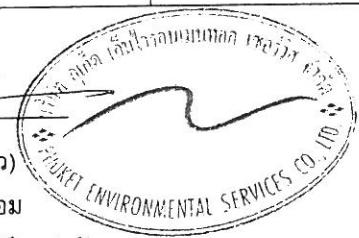
(นายสุริยติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเต็ต อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>น้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองเป็นบ่อและรีชีม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำได้ดีจะมีช่องเปิดขนาด 0.7×0.7 เมตร จำนวน 2 ฝา/ส่วน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้</p> <p>ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 62,932 ราย โดยมีกำลังผลิตที่ใช้งาน 168,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 2,658,687 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 2,479,841 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,540,287 ลูกบาศก์เมตร (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่, สิงหาคม 2556)</p> <p>จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 831.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 77.92 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.49 ของกำลังการผลิตจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่เท่านั้น ประกอบกับการประปาส่วนภูมิภาคได้รับรองการให้บริการน้ำประปาแก่โครงการ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการจึงได้กำหนดช่วงเวลาของการรับน้ำเข้าโครงการ เวลา 24.00 น.-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ จึงประเมินได้ว่าการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่สามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์การใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ที่
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 662.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{50\text{d}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทึบถังอากาศประเภท ก กำหนดค่า $BOD_{50\text{d}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำรดด้านในมี ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทึบถัง 60 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากบ่อเก็บน้ำรดด้านในจะนำไปใช้รดน้ำด้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบชั้นดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่า ประมาณ 788.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำด้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทึบถังที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมา_rดน้ำด้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทึบถังดังกล่าว โดยน้ำทึบถังที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำรดด้านในมี ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทึบถัง 60 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำและบ่อพักน้ำเสียเป็นระยะๆ ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกาญจนวนิชต่อไป</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดินฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะขึ้นอยู่กับขนาดการระบายน้ำ 2 รูปแบบ คือ การไฟฟ้าชุมชนได้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของ</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร และความลาดเอียง 1 : 500 มีความยาวทั้งสิ้น 1,400 เมตร สามารถเก็บกักน้ำในท่อระบายน้ำได้ทั้งสิ้น 363.44 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 25.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการ 388.94 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน มีอัตราการสูบน้ำ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินท์ชีฟท์ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิน 0.159 ลูกบาศก์เมตร/วินท์ชีฟท์ ชุดละกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(3) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงตักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่โดยตรวจสอบดูแลรับรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที</p> <p>(5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแตกดหรือการรัวซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

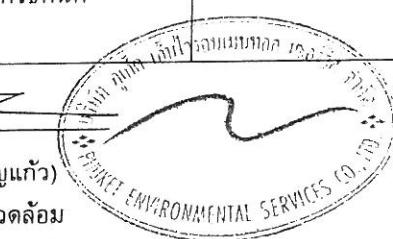
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานจวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะต่อเนื่องการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายน้ำที่ระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวมรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักเป็นระยะๆ ก่อนผ่านบ่อตักขยะ และระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนกานจวนิชต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่รกร้างว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคาร คลล. 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ อาคารห้องพักขยะรวม สร้างว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลลงเปลี่ยนไปจากเดิม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการจัดให้มีบ่อหน่วยน้ำฝน เพื่อกีบกักน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตกและควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำที่กำหนดพัฒนาโครงการ</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.159 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.351 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 345.06 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อระบายน้ำภายในโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร และความลาดเอียง 1 : 500 มีความยาวทั้งสิ้น 1,400 เมตร สามารถกีบกักน้ำในท่อระบายน้ำได้ทั้งสิ้น 363.44 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วยน้ำท่วงน้ำ ปริมาตร 25.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการ 388.94 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน มีอัตราการสูบน้ำ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิน 0.159 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกานจวนิชต่อไป ดังนั้นจึงสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ชี้หัว
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	<p>สำหรับการพัฒนาดินสูบปลูกน้ำ โครงการจะมีการขุด ลอกเมื่อมีปริมาณดักгонดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึง อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การระบายน้ำจะให้ไปตามแนวท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 (ถนนกาญจนวนิช) ทางด้าน ตะวันตกของโครงการ มีระยะทางประมาณ 2.40 กิโลเมตร ก่อนระบายน้ำ^ล ลงสู่คลองอุตสาหะ และระบายน้ำออกสู่ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง ส่วน ชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่มีการระบายน้ำทั้งน้ำฝนและน้ำทิ้งจาก อาคารบ้านเรือนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ผ่านไว้ตามถนนสายต่างๆ ซึ่งจะถูกรวมเข้าสู่ถนนสายหลัก จากนั้นระบายน้ำลงสู่ทะเลสาบ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าเมื่อมีการพัฒนาโครงการเกิดขึ้นก็ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ รายรอบในรัศมี 500 เมตร แต่อย่างใด นอกจากนี้ ภายในโครงการยัง จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 6,571.12 ตารางเมตร ที่ประกอบด้วยไม้ยืนต้น ไม้ พุ่มและหญ้า ซึ่งช่วยดูดซับน้ำฝนและชะลอการไหลของน้ำก่อนระบายน้ำ ที่ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งสอดคล้องกับแนวทางแก้ปัญหา น้ำท่วมของเทศบาลนครหาดใหญ่อีกด้วย</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

C C

อาศัย
อาณาจารย์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์รอน จำกัด ระยะต่อเนื่องการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 662.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากระบายน้ำ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบดักгонริ่ง (Activated Sludge) จำนวน 10 ชุด สำหรับอาคาร A ถึงอาคาร E และถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรอง เดิมอาคารภายในถังเดียว กัน (ขนาดเล็ก) จำนวน 2 ชุด สำหรับอาคารลับเรื่อส์ และอาคารห้องพักขยะรวม โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>(1) อาคาร A (โซนซ้าย) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 72.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) อาคาร A (โซนขวา) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 56.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) อาคาร B (โซนซ้าย) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 61.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>(1) โครงการนำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก่อนปล่อยเข้าสู่ดังเก็บน้ำรักษาต้นน้ำ และนำมารดับน้ำด้านใหม่</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับดับน้ำด้านใหม่ ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้ง 60 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากบ่อเก็บน้ำรักษาต้นน้ำ จะนำไปใช้ดับน้ำด้านใหม่และเพิ่มน้ำที่เสียหายในโครงการด้วยการดับน้ำแบบชั้นดิน ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถดับน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาดับน้ำด้านใหม่ในโครงการได้โครงการจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกาญจนวนิชต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำชนิด Carbon Filter จำนวน 10 ชุด</p>	<p>- ตรวจสอบและดับบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎหมายทั่วไป สำหรับการดำเนินการ ประจำทาง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 แบบที่ 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี</p>

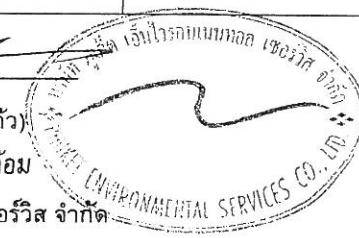
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาจาร์รอน จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์รอน จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อีนเวอรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(4) อาคาร B (โซนขวา) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 72.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{5,7} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{5,7} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(5) อาคาร C (โซนซ้าย) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย C-WWT-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 56.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย C-WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{5,7} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{5,7} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(6) อาคาร C (โซนขวา) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย C-WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 72.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย C-WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{5,7} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{5,7} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(7) อาคาร D (โซนขวา) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย D-WWT-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 68.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย D-WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{5,7} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{5,7} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>(4) จัดให้มีบ่อบำบัดก้าชมีเทน เป็นบ่อดินขนาด $0.75 \times 1 \times 1$ เมตร (กว้างยาวลึก) จำนวน 2 บ่อ สำหรับกำจัดก้าชมีเทนที่เกิดจากถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1, บ่อดินขนาด $0.6 \times 1.4 \times 1$ เมตร (กว้างยาวลึก) จำนวน 5 บ่อ สำหรับกำจัดก้าชมีเทนที่เกิดจากถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 และบ่อดินขนาด $0.6 \times 2 \times 1$ เมตร (กว้างยาวลึก) จำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีห่อเพื่อให้มีเทนระเหยผ่านดิน ซึ่งสามารถกำจัดก้าชมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานดูแลดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกเหนือจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวในดิบุคคลอาคารชุดจะเป็นผู้ดูแล โดยการไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปเผาแห้ง ก่อนนำร่วมให้เทศบาลเมืองคอนธ์เก็บขึ้นไปกำจัดต่อไป</p>	<p>แบบที่ 2 สรุปผลการดำเนินการของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ได้รับอนุญาต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟฟ์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคอีน คลอริฟอร์ม แบคทีเรียห้องหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกำจัดแอโรโซล ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพื้นที่กำจัดก้าชมีเทนทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(8) อาคาร D (โชนชัย) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย D-WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 65.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย D-WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(9) อาคาร E (โชนชัย) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย E-WWT-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 65.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย E-WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(10) อาคาร E (โชนชวา) : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย E-WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 68.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย E-WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(11) อาคารคลับเฮาส์ : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย F-WWT จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย F-WWT จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(12) อาคารห้องพักขยะรวม : เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย G-WWT จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) สูบตากgonจากบ่อตักดักgonอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมือง คองหงส์ให้เข้ามาดำเนินการ</p> <p>(10) โครงการจะมีการปักกันไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 385 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>G-WWT จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{5,20} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{5,20} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อตัดตะกอน ซึ่งถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1 สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 489 วัน สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 400 วัน และถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1, B-WWT-2 และ C-WWT-2 สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 350 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะประสานงานให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองคอหงส์มาสูบไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบน้ำจากบ่อตัดตะกอน โครงการจะตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองคอหงส์มาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อตัดตะกอน ซึ่งถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 และ WWTP-2 สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 94 วัน และ 107 วัน ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะประสานงานให้รักษาสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองคอหงส์มาสูบไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบน้ำจากบ่อเกราะ โครงการจะตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะให้รักษาสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองคอหงส์มาสูบไปกำจัดต่อไป</p>		

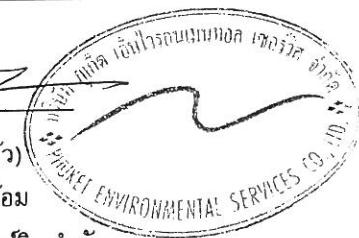
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอน/do กัญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยหากไขมันจากส่วนถังดักไขมันโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักหากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมันในถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1 มีความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร/ชุด จำนวน 2 ชุด ถังดักไขมันในถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 มีความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชุด จำนวน 5 ชุด และถังดักไขมันในถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1, B-WWT-2 และ C-WWT-2 มีความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร/ชุด จำนวน 3 ชุด โดยโครงการมีปริมาณหากไขมันที่เกิดขึ้น 0.6 กิโลกรัม/วัน, 0.7 กิโลกรัม/วัน และ 0.8 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวในต้นเดือน มกราคมจะเป็นผู้ดูแล โดยหากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวมรวมให้เทศบาลเมืองคงหงส์เก็บขึ้นไปกำจัดต่อไป</p> <p>วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำและก้ามเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก้ามดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1 มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 10.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้น</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ ภูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์รัตน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ประมาณ 11.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1, B-WWT-2 และ C-WWT-2 มีปริมาณและของน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 13.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 10 ชุด ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถบำบัดอากาศเสียได้ไม่น้อยกว่า 130 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน</p> <p>(2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4)</p> <p>สำหรับการกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-1 , B-WWT-2 และ C-WWT-2 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 2.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทน เป็นบ่อเดินขนาด $0.75 \times 1 \times 1$ เมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 2 บ่อ สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากถังบำบัดน้ำเสีย A-WWT-2 และ C-WWT-1 , บ่อเดินขนาด $0.6 \times 1.4 \times 1$ เมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 5 บ่อ สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากถังบำบัดน้ำเสีย B-WWT-1, D-WWT-1,2 และ E-WWT-1,2 และบ่อเดินขนาด $0.6 \times 2 \times 1$ เมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 3 บ่อ</p> <p>วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดิน โดยมีท่อก๊าซมีเทนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ให้ระเหยผ่านผิวน้ำ ฝังลึกลงดิน 1 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าใบอนlon ซึ่งจะเจาะรูห่อจ่ายก๊าซมีเทนขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ตลอดความยาวของห่อ ด้านบนห่อด้วยดินเดิมบดอัดแน่น เพื่อป้องกันหัวห่วง ถัดขึ้นมาเป็นปุ่ยคอก และด้านบนปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

พ.ษ.
อาณาจาร์รัตน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์รัตน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 662.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทึ้งอาคารประเภท ก กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำด้านใน ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทึ้ง 60 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากบ่อเก็บน้ำด้านในจะนำไปใช้รั่วตัวน้ำด้านในและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการระดับน้ำแบบชั้นดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 1,577.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการระดับน้ำด้านในภายนอกพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาระดับน้ำด้านในไม่ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทึ้งดังกล่าว โดยนำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำด้านใน ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทึ้ง 60 ลูกบาศก์เมตร จะระบุรวมผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำและบ่อพักน้ำเสียเป็นระยะๆ ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางนากญจนวนิชต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับดี</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ ฐุมทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ ฐุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวารรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัย เดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผน กรรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะทึบหน้าที่ไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณียาวนานที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 11,562 ลิตร/วัน หรือ 11.562 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 3,854 กิโลกรัม/วัน หรือ 3.854 ตัน/วัน</p> <p>โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของทุกอาคาร โดยห้องพักขยะของอาคาร A และอาคาร C ในแต่ละชั้นมีขนาด 4.18 ตารางเมตร/ห้อง และห้องพักขยะของอาคาร B อาคาร D และอาคาร E ในแต่ละชั้นมีขนาด 4.32 ตารางเมตร/ห้อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ภายในห้องพักขยะดังกล่าว ส่วนในห้องสำนักงาน นิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องน้ำรวมและห้องออกกำลังกายจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม่บ้านจะรับรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพัก ขยะรวม ซึ่งประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะ อันตราย ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ</p>	<p>(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของทุกอาคาร ภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นมีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่วนในห้องสำนักงานนิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง</p> <p>(2) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองคอหงส์ ดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรื้อซึ่ง ของถังขยะ ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตากค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวารรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

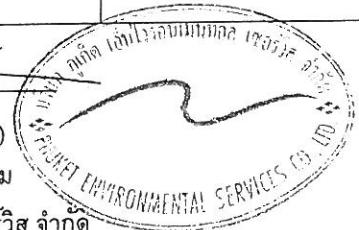
บริษัท อาณาวารรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตรายขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมีดีซิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยาถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาข้าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอก็จะส่งไปให้เทศบาลเมืองคอนหงส์กำจัดต่อไป ส่วนขยะรีไซเคิล โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง มีฝาปิดมีดีซิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะรีไซเคิล” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้วกระดาษ พลาสติกที่ไม่เหลือคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและนำไปให้แก้วร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>อาคารห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมีดีซิด เพื่อป้องกันไม่ให้สั่งกลิ่นรบกวน ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งรถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองคอนหงส์สามารถเก็บขยะได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย นอกจากนี้บริเวณอาคารห้องพักขยะรวมได้จัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ไทร เกาะหลี ไม้ก แลและชนฯ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้พักอาศัยลงได้</p> <p>โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการร่วบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคาร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวมรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำบริเวณแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(6) รถร่วงค์ให้ผู้เข้าพักทึ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล</p> <p>(7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p>	

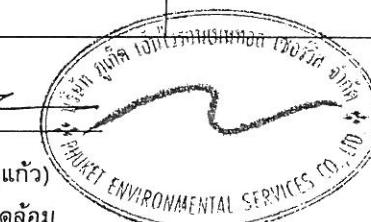
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองคอหงส์ ดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยายโครงการจะเก็บรวบรวมพื้นที่บ้านทั้งหมด ให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย G-WWT นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงาน custodyแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย G-WWT เช่นกัน</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองคอหงส์ ปัจจุบันเทศบาลเมืองคอหงส์ มีรถเก็บขยะมูลฝอยรวม 16 คัน แบ่งเป็นรถบรรทุกขยะ 6 ล้อ คัน เท่านั้น รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน 6 คัน รถบรรทุกขยะ 6 ล้อเล็ก แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขยะ 4 ล้อ เปิดห้าง-เทห้าย จำนวน 2 คัน และรถจักรยานยนต์ประจำบ้านพ่วง จำนวน 6 คัน ปัจจุบันเทศบาลเมืองคอหงส์มีปริมาณขยะที่จัดเก็บได้เฉลี่ยวันละ 35 ตัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2556-2558, เทศบาลเมืองคอหงส์) โดยรวมรวมนำไปกำจัดยังเทศบาลเมืองบ้านพรู</p> <p>ทั้งนี้ เทศบาลเมืองคอหงส์ ยินดีให้บริการจัดเก็บและขนถ่ายมูลฝอยในโครงการ ทั้งนี้ เจ้าของโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาภาชนะรองรับขยะ กำหนดจุดวาง และชำระค่าธรรมเนียมการบริการจัดเก็บขยะตามระเบียบท่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(8) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขยะมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักขยะ แต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ:
นายชูเกียรติ จุമทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าจากภาค สำหรับไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immense Type Transformers) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร สำหรับอาคาร A ถึงอาคาร E เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุดจะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการห่างจากอาคาร D ซึ่งเป็นโครงสร้างที่ใกล้ที่สุด 4.60 เมตร) และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูงโดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษางานของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้รับ弋ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น หากห้องบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>เดือน กุมภาพันธ์ 2557</p> <p>นายชูเกียรติ จุ่มทอง ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด/อาคาร สำหรับอาคาร A ถึงอาคาร E เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก ของแต่ละอาคาร</p> <p>(2) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 300AT/400AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(3) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545</p> <p>(4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>(5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร์อนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูมิธรรม จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุ่มทอง
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร์อนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 300AT/400AF ทุกอาคาร ซึ่งทำหน้าที่ดักกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าและห้อง MDB จะปิดกันที่มั่นคงและมีมาตรฐาน และไม่มีอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>ปริมาณการใช้ไฟฟาร่วม 31,415.04 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 942,451.20 บาท/เดือน</p> <p>สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจะประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงานเนื่องจากภายในห้องชุดใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด เช่น โทรศัพท์ ตู้เย็น หลอดไฟ เตารีด เครื่องซักผ้า เตาอบไมโครเวฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องกำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจ้งเจ้าของห้องชุดให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องชุดได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> <p>โครงการ ตี คอนโด กาญจนวนิช เป็นโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารชุด ประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร (อาคาร A ถึงอาคาร E) อาคารคลับเฮาส์ และอาคารห้องพักยุโรป มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในแต่ละหลัง เท่ากับ 9,628.98 ตารางเมตร 9,985.62 ตารางเมตร</p>	<p>(6) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ดี</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ทราบนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	9,628.98 ตารางเมตร 9,969.01 ตารางเมตร 9,969.01 ตารางเมตร 430.35 ตารางเมตร และ 24.50 ตารางเมตร ตามลำดับ จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร A ถึงอาคาร E ของโครงการเข้าช่วยอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์ พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายทั้งหมด		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด จำนวน 1,268 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร โดยอาคาร A ถึงอาคาร E มีระดับความสูงเท่ากับ 22.94 เมตร อาคารคลับเฮาส์ และอาคารห้องพักขยะรวม มีระดับความสูงเท่ากับ 8.05 เมตร และ 2.90 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นในแต่ละอาคาร 50,306.90 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอย่างไรก็ได้ สำหรับผู้เช่าห้องพักทั้งหมดที่มีอุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดช่วงดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
รายงานการรับรองฯ

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

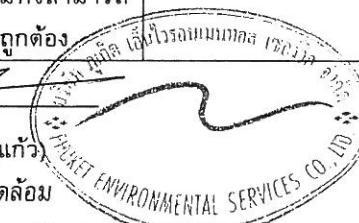
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อีน์เวอรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p><u>ระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดแรงดึง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร A ถึงอาคาร E จำนวนทั้งสิ้น 80 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น ทุกอาคาร) - การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำในการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - ระบบห้อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยห้อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ห้อ/อาคาร (อาคาร A ถึงอาคาร E) เป็นระบบห้อเปียกโดยรับน้ำจากระบรว่ายน้ำมาใช้สำรอง ดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง อัตราการสูบ 761 แกลลอน/นาที หรือ 48 ลิตร/วินาที และรับน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้ามาใช้สำรองดับเพลิง ในกรณีน้ำสำรองดับเพลิงจากระบรว่ายน้ำไม่เพียงพอ 	<p>(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 988.09 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.90 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 3,854 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสอง เวroxขนาด $4.0 \times 2.5 \times 2.5$ นิ้ว จำนวน 1 หัว/อาคาร (อาคาร A ถึงอาคาร E) สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบหอยืนของอาคาร A ถึงอาคาร E โดยติดตั้งบริเวณด้านข้างของอาคาร เนื่องจากอาคาร A ถึงอาคาร C ไม่มีถนนตลอดอาคาร ทำให้รถดับเพลิงไม่สามารถวิ่งได้ตลอดแนวอาคาร โครงการจึงได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารในบริเวณที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึง โดยติดตั้งบริเวณด้านข้างของอาคาร A สำหรับอาคาร A, ด้านหน้าของอาคารคลับเฮาส์ สำหรับอาคาร B และด้านข้างของอาคาร D สำหรับอาคาร C ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก <p><u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่</u></p> <p>โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมรวมแบบบุต้าแห่ง (Addressable Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบห้องหมวด ดูแลแผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงภาวะต่างๆ บนหน้าจอ หากเกิดเหตุเพลิงใหม่จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคารติดตั้งภายในห้องไฟฟ้าของอาคาร A ถึงอาคาร E จำนวน 1 เครื่อง/อาคาร - แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องสำนักงานนิติบุคคล (ชั้นที่ 1 ของอาคารคลับเฮาส์) จำนวน 1 เครื่อง - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม่แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงใหม่ด้วยด้าบบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด 	<ul style="list-style-type: none"> (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	

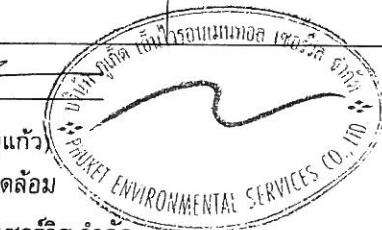
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

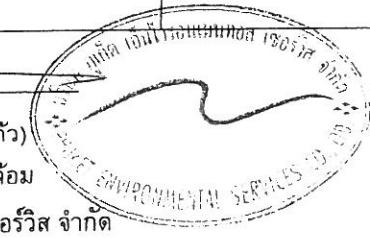
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(Push) และ มือถือคันโดยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีถูกใจไว เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณหน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหน้าไฟของอาคาร A อาคาร B และอาคาร C จำนวนทั้งสิ้น 48 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น) บริเวณโถงทางเดิน หน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหน้าไฟของอาคาร D และอาคาร E จำนวนทั้งสิ้น 48 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 3 จุด/ชั้น) และบริเวณโถงทางเดินของอาคารคลับเฮาส์ จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) ขนาดเสียงผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงบริเวณหน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหน้าไฟ โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหน้าไฟของอาคาร A อาคาร B และอาคาร C จำนวนทั้งสิ้น 96 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 4 จุด/ชั้น) บริเวณโถงทางเดิน หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหน้าไฟ โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหน้าไฟของอาคาร D และอาคาร E จำนวนทั้งสิ้น 80 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 5 จุด/ชั้น) และบริเวณโถงทางเดินของอาคารคลับเฮาส์ จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วางใจตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณเพื่อที่โครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหน้าไฟ สำนักงานนิติบุคคล ห้องไฟฟ้า ห้อง MDB ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และห้องชุดทุกห้อง เป็นต้น 		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557
๒๕๕๗
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาสาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

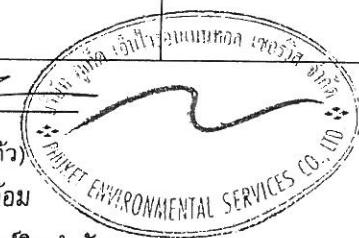
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กมภาพันธ์ 2551

บริษัท
อาณาจาร์รอง

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวารรณ์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กานต์ อินโนเวชัน เมนทัล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

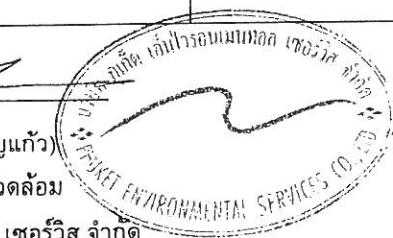
องค์ประกอบของทิวทัศน์ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>บันไดหนีไฟ</u> โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>อาคาร A ถึงอาคาร E</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 (ST-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น/อาคาร มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.176 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 (ST-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น/อาคาร มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.176 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งเซ็นเซอร์ด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีช่องน้ำประปา <p><u>อาคารคลังยาสี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.170 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p><u>สายสื่อสาร</u></p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากไฟผ่านกรณีเกิดไฟผ่านบริเวณหลังคาของทุกอาคารในโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้กับทุกเจ้าหน้าที่ในโครงการและบุคลากรทางสาธารณูปโภค ที่มีความรับผิดชอบในโครงการ ให้เข้าร่วมในการซักซ้อมฯ รวมถึงผู้เช่าห้องพักและผู้เช่าที่ดินในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชัยเกียรติ จุമทอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในห้องที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ดื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มากยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 988.09 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้ 0.5 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.90 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 3,854 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว และทางเดินภายในห้องใต้ดิน ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกจากสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นพื้นที่ทางเดินบริเวณตรงกลางของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถอพยพออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นแห่งนี้ ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคอนห์ส์ ในการกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ฉุกเฉิน</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดทำ
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอน/do กัญจนานิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองคอหงส์ อุบัติภัยได้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองคอหงส์ ปัจจุบันมีอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 473 ราย โดยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาล จำนวน 45,144 คน คิดเป็นร้อยละ 1.05 ของประชากรทั้งหมดในพื้นที่ มีการออกปฏิบัติงานลาดตระเวนในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบ ออกตรวจตู้เหลืองที่ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงตามชุมชนต่างๆ รวมทั้งออกลาดตระเวนร่วมกับตำรวจ สภ. คอหงส์ ตั้งแต่เวลา 18.00-02.00 น. ทุกวัน สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เมืองคอหงส์ ประมาณ 2.16 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ และติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองคอหงส์ให้เข้ามาร่วมในการซวยเหลือ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฎิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้จากถูกต้อง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 1 หัว/อาคาร โดยสามารถรับน้ำจากการดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบหอยืนของอาคาร A ถึงอาคาร E โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าของอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่ใกล้กับชุดตู้ดับเพลิงของแต่ละอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของเทศบาลเมืองคอหงส์</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเสี่ยงของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบพบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

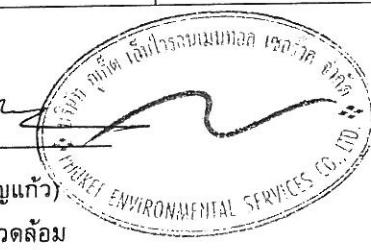
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานูจานนิชของ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายน้ำอากาศและ ความร้อน	<p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาด ความเย็นรวมของอาคาร A ถึงอาคาร E ประมาณ 498.5 ตัน, 516.0 ตัน, 498.5 ตัน, 528.0 ตัน และ 528.0 ตัน ตามลำดับ รวมขนาดความเย็นรวมของโครงการทั้งสิ้น 2,569 ตัน</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายน้ำอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) การระบายน้ำอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผู้คนด้านนอกอาคาร อย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือ หนาแน่น เดียวกัน โดยโครงการได้จัดให้ระบายน้ำอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่อ อากาศสามารถ流ได้ - บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถ流อากาศกรณีที่อุณหภูมิ ภายนอกต่ำทำให้เกิดการ流อากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบ ปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มี อากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น ประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสม ของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทันที จัดให้มีเนื้อหาด้านภาษาในโครงการให้มาก ที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายน้ำ ของเครื่องปรับอากาศ (4) 	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูนิเวอร์ซิชั่น บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายน้ำอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	<p>(2) การระบายน้ำอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายน้ำอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงานนิติบุคคล โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย และห้องนอนแต่ละห้องชุด เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายน้ำอากาศออกจากภายในโดยตรงบริเวณห้องเครื่องปั้ม ห้องไฟฟ้า ห้องซักรีด ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย-หญิง) ห้องพักนิยะห์ ห้องออกกำลังกาย ห้องครัว และห้องน้ำแต่ละห้องชุด - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายน้ำอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายน้ำอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายน้ำอากาศตามช่องระบายน้ำอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย <p>(3) การระบายน้ำอากาศในการที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ ออกไปสำหรับห้องนอนและสำนักงานนิติบุคคล มีอัตราการระบายน้ำอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายน้ำอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p>		

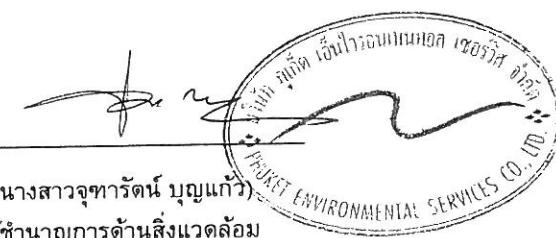
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ข้าพเจ้า
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ โดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ และมีความต้องการใช้สินค้าอุปโภคบริโภคของผู้ที่เข้ามาอยู่อาศัยในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานและความต้องการใช้สินค้าอุปโภคบริโภคส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่น เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานและการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายนอกในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองคงส์ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบด้านตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ได้แก่ การจราจรติดขัดและอุบัติเหตุจากการจราจร ปัญหาน้ำท่วม และฝุ่นละออง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับเปลี่ยนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี - หากจะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการโครงการทราบล่วงหน้า - ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างรูปแบบที่แบบทั่วไปอย่างร้ายแรง หรือหักนิยภาพโดยรวมของอาคาร - จะต้องไม่นำวัสดุรุกราน เช่น วัสดุไฟฟ้า แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุด - กรณีผ่านเข้าออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

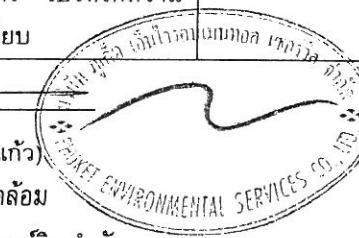
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคม</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 3,804 คน นอกเหนือไปจากการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานหั้งหนดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง หรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการนิบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด เท่าน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกประตูห้องชุด - ห้ามปัดกวาดเศษฝุ่นผง หรือน้ำยาหัวห้องและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุดกระทำการเคลื่อนย้าย จับจ้อง พื้นที่ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์ส่วนกลางทุกชนิด เพื่อใช้ประโยชน์ส่วนตัว - ผู้พักอาศัยมีสิทธิ์ใช้ลานจอดรถในบริเวณพื้นที่ที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้ให้ร่วมกันโดยไม่ระบุช่องจอด และต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในอาคารชุดอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์ เข้ามาเลี้ยงภายในห้องชุด - การขอใช้อาคารและสถานที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้แจ้งความจำนงขออนุญาตให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน - สด็อกเกอร์ติดรถยนต์ ฝ่ายจัดการโครงการจะมอบให้กับผู้พักอาศัย เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำรถผ่านเข้า-ออกอาคาร 	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

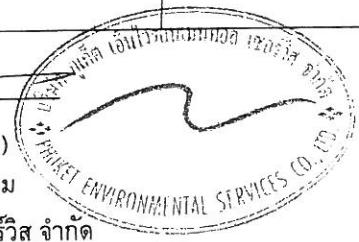
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุด ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก้พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้住จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 988.09 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้ 0.5 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.90 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 3,854 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ติดไฟฟ้าบริเวณทางเดินในอาคาร</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีประตู Key Card บริเวณโถงต้อนรับและโถงลิฟต์ของอาคาร A ถึงอาคาร E รวมทั้งติดตั้งระบบ Key Card ควบคุมการทำงานของลิฟต์ให้เปิดได้เฉพาะชั้นที่ผู้พักอาศัยอยู่เท่านั้น</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจสอบพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รับดูดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 2 จุด</p> <p>(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน ในทุกชั้นในการนี้ที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุุมทอง

ผู้รับมอบอำนาจ

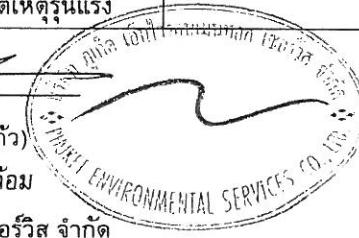
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล มีการจัดดังกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคอหงส์ โดยมีระบบทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.16 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองคอหงส์ มีพื้นที่บริการทางด้านสาธารณสุขได้แก่ โรงพยาบาลค่ายเสนาณรงค์ เป็นโรงพยาบาลของรัฐขนาด 60 เตียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอหงส์ เป็นโรงพยาบาลตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองคอหงส์ บ้านปลักช้าง และศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองคอหงส์ ริมคลอง ร. 5 เครื่อข่ายปฐมภูมิโรงพยาบาลหาดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณบ้านคลองหวะ และคลินิกบริการนอกเวลา จำนวน 1 แห่ง คือ คลินิกบริการนอกเวลา ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขริมคลอง ร. 5 โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอหงส์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	<p>(8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>(9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(10) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขั้นมูลฝอย</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ชัก
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวารธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณใกล้ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะช่วยลดภัยได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการจัดให้มีประตู Key Card บริเวณโถงลิฟต์ชั้นล่างของอาคาร A ถึงอาคาร E รวมทั้งควบคุมการทำงานของประตูลิฟต์ให้เปิดได้เฉพาะผู้พักอาศัยเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจสอบความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสะพานเชื่อมต่อ เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งจำนวนห้องสื้น 2 ชุด บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวารธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุฑาทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวารธน์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบวยาน้ำ	<p>โครงการจัดให้มีระบวยาน้ำ จำนวน 1 ระบะ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยออกแบบให้อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B และอาคาร C โครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการระบวยาน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการระบวยาน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคพนวก ๑) ซึ่งจะทำให้ระบวยาน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ดำเนินการที่ดังของระบวยาน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยายรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในระบวยาน้ำ อีกทั้งระบวยาน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณระบวยาน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปูถูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ อันเนื่องมาจากไอกเสียงจากคันรถยกน้ำ อีกด้วย</p> <p>การออกแบบระบวยาน้ำของโครงการจะดำเนินดึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของระบวยาน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งน้ำไม่ได้ผนังเรียน อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีร่างระบายน้ำลันมีฝ้าปิดรองระบวยาน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย ไม่มีน้ำลันออกจากราง จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบาน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p>	<p>(1) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำระบวยาน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550</p> <p>(2) ดำเนินการที่ดังของระบวยาน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยายรวมและห้องพักขยายของแต่ละอาคาร</p> <p>(3) ระบวยาน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการปูถูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ</p> <p>(5) โครงสร้างของระบวยาน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งน้ำไม่ได้ผนังเรียน อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีร่างระบายน้ำลันมีฝ้าปิดรองระบวยาน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำลันออกจากราง</p> <p>(7) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบาน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วงกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และพีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความกรดด่าง กรดไฮยาโนริด คลอไรด์ และโมโนเนียม ในเต Roth และจุลินทรีย์หรือด้วนบึงที่ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำระบวยาน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำระบวยาน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

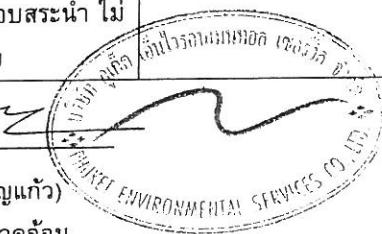
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร้อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบ่าว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>วางแผนที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสะพาน ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดระบ่าว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับน้ำ กองความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณระบ่าว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สะพานในเวลากลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าระบ่าว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างดักก่อนลงสะพาน และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณระบ่าว่ายน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมีให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณระบ่าว่ายน้ำ</p> <p>เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำระบ่าว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกเหนือจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำระบ่าว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำระบ่าว่ายน้ำติดตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โทรศัพท์บ้าน และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขอր์ด์พาร์ทของสถานที่สำคัญตั้งก่อนไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>(8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าระบ่าว่ายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างดักก่อนลงสะพาน และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณระบ่าว่ายน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>(10) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(11) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณระบ่าว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สะพานในเวลากลางคืน</p> <p>(12) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับน้ำ กองความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(13) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการหมายอาการที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำระบ่าว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำระบ่าว่ายน้ำติดตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(15) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจบันทึกจำนวนและตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบระบ่าว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบบริเวณขอบสะพานและทางเดินระบ่าว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎหมาย ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ระบ่าว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลอกเล่อน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณระบ่าว่ายน้ำ สำหรับการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

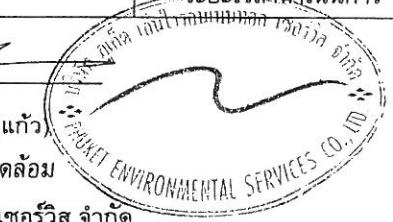
ผู้ลงนาม
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบุวัยน้ำ (ต่อ)	การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำระบุวัยน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายน้ำอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในการฉุกเฉิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(16) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับสามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขอր์ดท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบ้าบัดน้ำเสียง การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมลงที่เรียบ และปรสิต เป็นต้น สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุุมทอง
ผู้อำนวยการ

(นายชูเกียรติ จุุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ มุณ्णแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>2. โรคที่มนุษย์เป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ 	<p>(1) ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายในออกภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบกวนผู้คน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	-
	<p>1. จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่ร่องรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่ร้าวซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</p> <p>(2) ทำความสะอาดท่อเส้นทึ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พันธุ์และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</p> <p>(4) กำจัดหนูด้วยวิธี วางยาดักหนูหรือสารเคมีชนิดด้วยชา โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทึ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท พุกเก็ต อินเวอร์โอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

บริษัท
อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นายสุทธิ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์ธน์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท พุกเก็ต อินเวอร์โอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของบริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบกำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ 	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ถูกลดและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งถูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในการฉีดโรคไข้เลือดออกทราบดี หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำความสะอาดเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ໄห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบหากินอยู่ในต้นไม้ ต้นไม้ต้องรดน้ำอย่างสม่ำเสมอ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งด้วยการตัดต้น</p> <p>(6) ชุดลอกตะกอนในส่วนของร่างระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูจันวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคผิวหนัง</p> <p>■ โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแพ้ในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท 	<p>(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำดันไม้ โดยโครงการได้ออกแบบห่อรดนำดันไม้ เป็นระบบชั่วคราว</p> <p>(2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวน้ำ โดยดีปั๊ยจำกัดความเร็ว</p>	-
	<p>6. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแพ้ในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท 	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามดึงเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีมีน้ำดื่มภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ ของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่าง ของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ห้องน้ำ 6,571.12 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.61 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

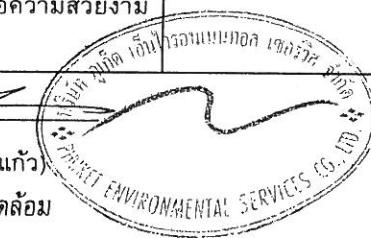
(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	7. อุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ▪ การเกิดอัคคีภัย ▪ การจราจร ▪ การพลัดตกจากที่สูง 	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการเฝ้าระวังที่ปลดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

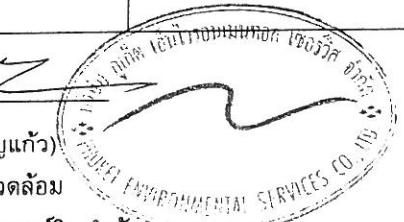
นายชัยเกียรติ จุമทอง
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูจันวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	7. อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> (10) ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะช่วยลดอุบัติเหตุก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องชุดทุกห้อง ลักษณะเป็นเหล็กกล่องพ่นสี มีความสูงประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งจะเห็นว่า ระเบียงจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทักษะภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ไม่มีผู้บุกรุก/ป่าละเมาะ/กรรัง และพื้นที่โล่ง ที่เหลือเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน พื้นที่โครงการ พื้นที่ราชการ โรงเรียน และพื้นที่รถไฟ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประจำในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดสงขลา ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ 7 พฤษภาคม 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>รูปแบบอาคารของโครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ลักษณะของตัวอาคาร วางบนฐานกันเนาเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ โดยอาคาร A และอาคาร C มีลักษณะเป็นรูปตัวแอล (L) รูปทรงของอาคารเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของอาคารที่มีสัดส่วนของความยาวมากกว่าความสูงของอาคาร จึงมองเห็นอาคารมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า และเมื่อพิจารณาถึงความลึกของอาคารประกอบ จะเห็นได้ว่าอาคารมีลักษณะมีมวลเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่วางในแนวฐานกันเนาเขตที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เกิดที่วางตระหง่าน สำหรับเป็นที่ดั้งของระบะวัยน้ำ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระต้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทักษะภาพของผู้คน</p>	<p>(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,571.12 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.61 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

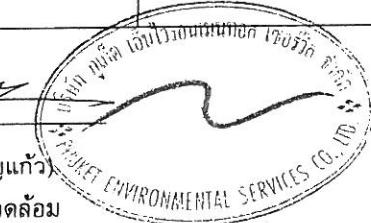
ผู้ดูแล
อาณาวรรณ์
บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุณทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาวรรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร์โภเนนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโดย กานยูจันวนิชของ บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จจากโรงงาน เพื่อให้ได้งานก่อสร้างที่ดีมีมาตรฐานเทียบเท่ากันทั่วโครงการ โดยออกแบบอาคารให้มีสีน้ำตาลเข้ม เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังจะเป็นห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีดำ ระหว่างบานจะทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่งท้าสีเทาเข้ม และผู้ออกแบบเลือกใช้ไม้เป็นวัสดุหลักในการตกแต่งอาคารลับเรือน เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระต้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย อีกทั้ง ยังได้จัดให้มีระวางน้ำชั้นล่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระเจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและทนทานยืดหยุ่น</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 385 ต้น ໄได้แก่ มะขอกกานี จิกะเล กระทิง โพทะเล ตีนเป็ด ทรารษ ตีนเป็ดน้ำ น้ำเต้าญี่ปุ่น และจิกน้ำ คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 4,382.69 ตารางเมตร นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและหญ้า ได้แก่ โมก คริสตัล ไทรเกาหลี ไทรยอดทอง พลับพลึงหนู ไผ่เงินแคระ ยีโภ ชนาก สามงา คานธีสอทะลี บานบุรีแคระ ปัดดาเวีย และหญ้านวนลันอย</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัด
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาจารย์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>พื้นที่โครงการอยู่ในระดับที่สูงกว่าพื้นที่โดยรอบ แต่เท่ากับระดับ ถนนกาญจนวนิช โครงการจึงจัดให้มีรั้วคอนกรีตรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับถนนสารามประโยชน์ และรั้วป้องกันที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ด้านทิศตะวันออกที่ติดกับลำห้วย สารามประโยชน์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ติดกับโครงการ ผัง แสดงรายละเอียดการจัดรั้วคอนกรีต</p> <p>โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทอาคารชุด มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 1,268 ห้องพัก อาคารห้องชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักขยะรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูง 22.94, 8.05 และ 2.90 เมตร ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบร่วมกับสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่พื้นที่ อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม ในภาพรวมของอาคาร จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและ ทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อกลางคืนอยู่ใน ระดับต่ำ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

พื้นที่
อาณาจารย์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อาณาจารย์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด
ET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	<p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมาณในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม</p> <p>ในการพิจารณาของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียงซึ่งเป็นที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะเวลาสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากข้อมูลสถิติภัยมิอาจคาดในนาน 30 ปี ของสถานีตรวจวัดทำอากาศยานหาดใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2514-2543 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2546) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนลมทางทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับด้านการของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ บ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้านปาล์มสวิง 1)</p>	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่า หากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ดังดังการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จลงถึงภายในเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ห้อง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคเพื่อเจรจาหากข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด จำกัด และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคอหงส์))</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อีนีไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิชของ
บริษัท อาณารัตน์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	<p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกรกฎาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศเหนือ คือ บ้านอยู่อาศัย 3 ชั้นบุคคลอื่น (หมู่บ้าน ปาล์มสปริง 1)</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนมิถุนายน เดือน สิงหาคม ถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ ลำห้วยสารารัตน์ประโภชน์ ซึ่งจะไม่มีอาคารและไม่มีผู้อยู่อาศัยแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>(4) กรณีลมพัดด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศใต้ คือ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชชั้นปักคลุม) ซึ่ง จะไม่มีอาคารและไม่มีผู้อยู่อาศัยแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการไม่มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม ต่ออาคารข้างเคียงอย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบการวางตัวอาคารของ โครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคาร ชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยัง จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 385 ต้น เพื่อ ช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม จึงอยู่ในระดับดี</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณารัตน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณารัตน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินและพาบบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด - บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนทวีรัตน์ (รูปที่ 1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซในโทรศัพท์มือถือ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์มือถือ (SO ₂)	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดโดยระบบgravimetric ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบgravimetric ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด - บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

นายชูเกียรติ จุฑากอง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและ ความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียน ทวีรัตน์ (รูปที่ 1)	- เสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อ สร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของ คณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วย เทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกสัปดาห์ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำการสำรวจและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด - บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกสัปดาห์ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำการสำรวจและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด - บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

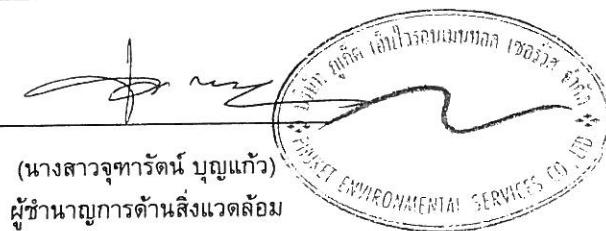
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จูมกอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์รัตน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้งานส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถังสำรองน้ำชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถังสำรองน้ำชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไอลส์พื้นที่ข้างเดียงและแหล่งท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- บ่อเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของบ่อเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัดต่อไป	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- บริเวณมือตรวจสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 จุด	- การตรวจดูคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ pH ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ตรวจดูคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

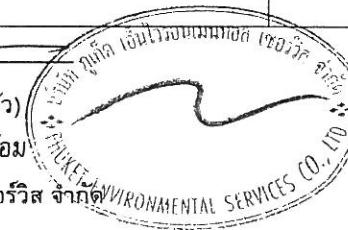
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดการ
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เอเชอร์วิส จำกัด ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการ น้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ชัลไฟร์ด ▪ ปริมาณสารละลายน้ำ ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระ夷แห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิม霍ฟ (Imhoff cone) ▪ วิธีการสกัดด้วยด้าวทำละลาย ▪ วิธี Kjeldahl ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
8. การจัดการมูล ฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยติดค้าง และ สภาพของถังขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับ ปริมาณขยะและการร้าชีมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 วัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด - บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
9. อาศัย และความ ปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอดความจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบพาร์ทโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ลงนาม
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์เอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจจับ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้ง ถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือ ถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- บริเวณเพ้นท์ก่อสร้าง	- บันทึกสภาพเดทุกการเกิด อัคคีภัย	- ตรวจสอบความชำรุดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทําความ สะอาด	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทําความ สะอาด	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
11. สุขภาพ	- บริเวณเพ้นท์ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ห้องส้วม	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำ หากมีการสะสมของตะกอน ถังทำความสะอาดห้องส้วม	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ถังขยะ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบความสะอาดห้องส้วม - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
	- ห้องน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด
12. ทักษะนิยภาพ	- บริเวณเพ้นท์ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เข็ม
อาณาวรรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമกง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาวรรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนแทล เทอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิด แผ่นดินไหว	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคม ขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และใกล้ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และใกล้ทาง	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- การแตกหรือการร้าวซึม ของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. การจัดการ น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัย หลักเกณฑ์ ตามกฎหมายท่วงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่ โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้ เทศบาลเมืองคอนหงส์ และ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	- นิติบุคคลอาคารชุด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ดูแล สถานที่
อาคารวรรณี

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาคารวรรณี จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร์เมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี ค่อนโด กาญจนวนิช ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ตัวชี้คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
5. การจัดการ น้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลัง เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประปา - รายการน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดด่าง - มีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีโคเอ็น - คลอริฟอร์ม แบคทีเรียห้องหมุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประปา ฯ จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือ บันทึก หรือรายงานมาตรฐานมาตรการตามกฎหมายกระทรงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังกำจัดแอร์ซอล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังในการกำจัดแอร์ซอล	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่กำจัดก้ามเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพื้นที่กำจัดก้ามเทน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

สำนัก
อาณาจักรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจักรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
6. การจัดการ มูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถัง ขยะการรับซึ่งของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำ ความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
7. สารวายน้ำ	- สารวายน้ำของ โครง การ (ตรวจวัดบริเวณที่ ดื่นที่สุดของสาร 1 จุด และบริเวณที่ ลึกของสาร 1 จุด)	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกรดด่าง - กรดไฮยาโนริก - คลอไรด์ - แมมโมเนีย - ไนเตรท	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดช่วงดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดช่วงดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดการ
อาณาจักรธน์ จำกัด

(นายชูเกียรติ จุമทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจักรธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด กาญจนวนิช ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ตัวชี้วัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
7. สารวายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จุลทรรศน์หรือด้วงปั่งซึ่งทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสารวายน้ำในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสารวายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสารวายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสารวายน้ำและพื้นสารวายน้ำ - ขอบสารและทางเดินสารวายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สารวายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสารวายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจสอบจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสารวายน้ำและพื้นสารวายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม้ไผ่น้ำข้าง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
8. การป้องกัน อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

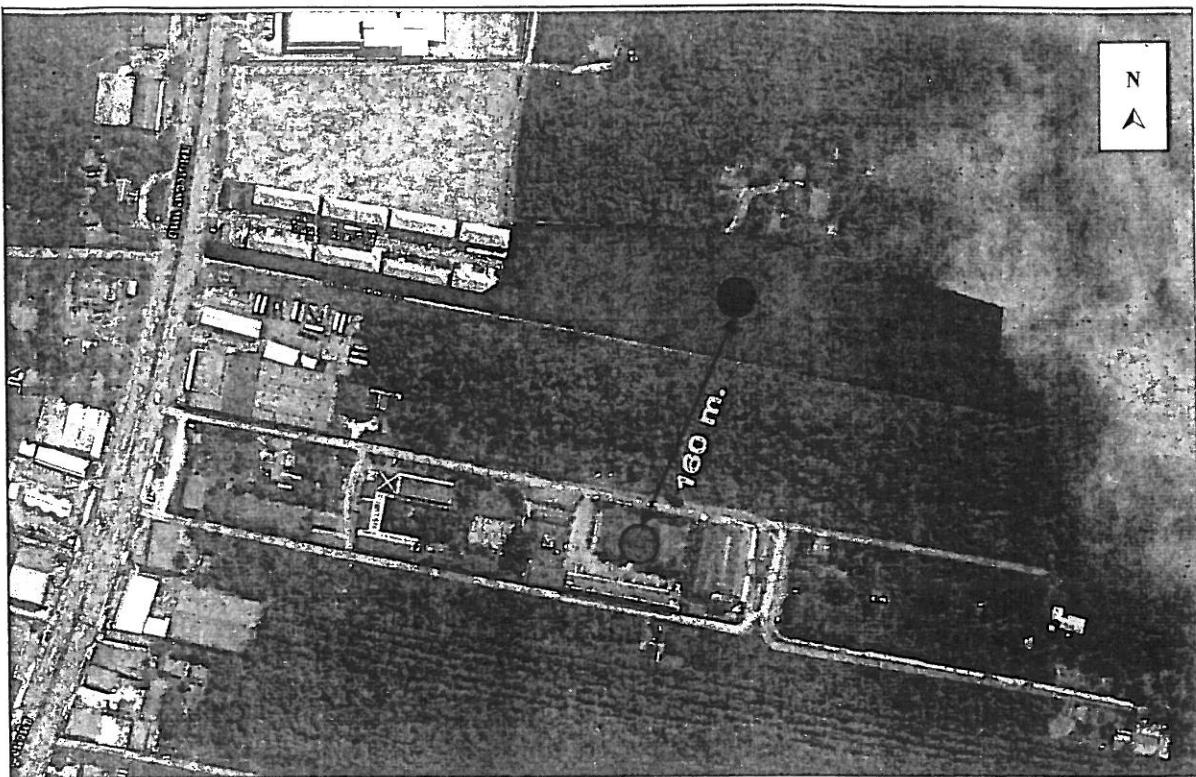
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้จัดการ
อาณาจักรร้อน จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจักรร้อน จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนแทล เทอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจดูดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจดูดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงเรียนทวีรัตน์

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจดูดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการ ในระยะก่อสร้าง

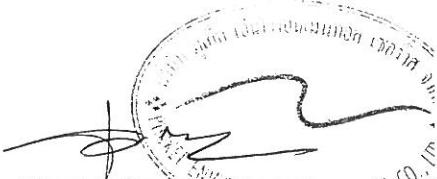
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

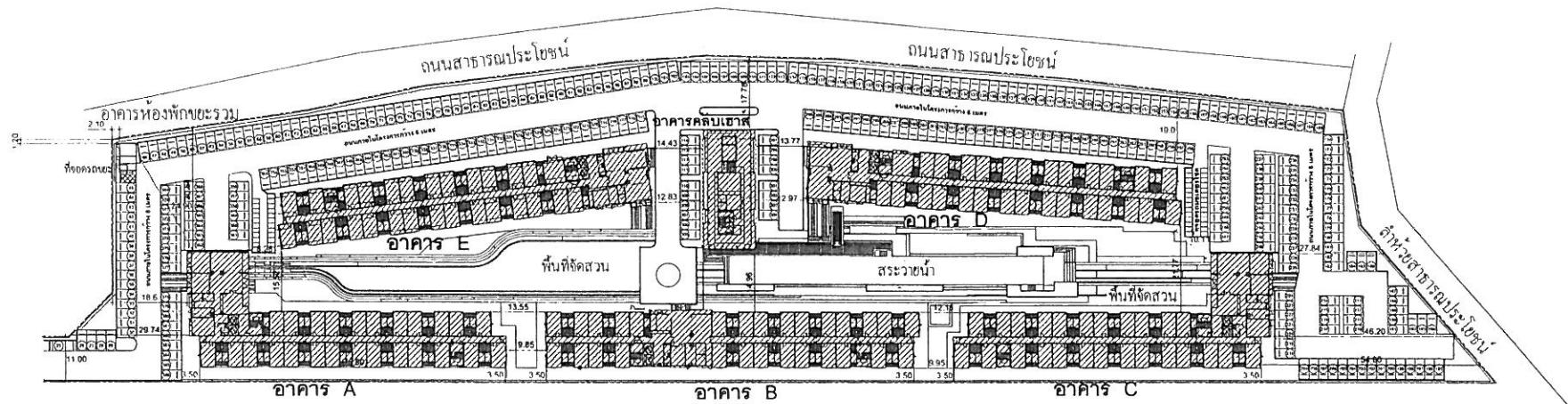
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท
อาณาจารย์รอน จำกัด

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจารย์รอน จำกัด

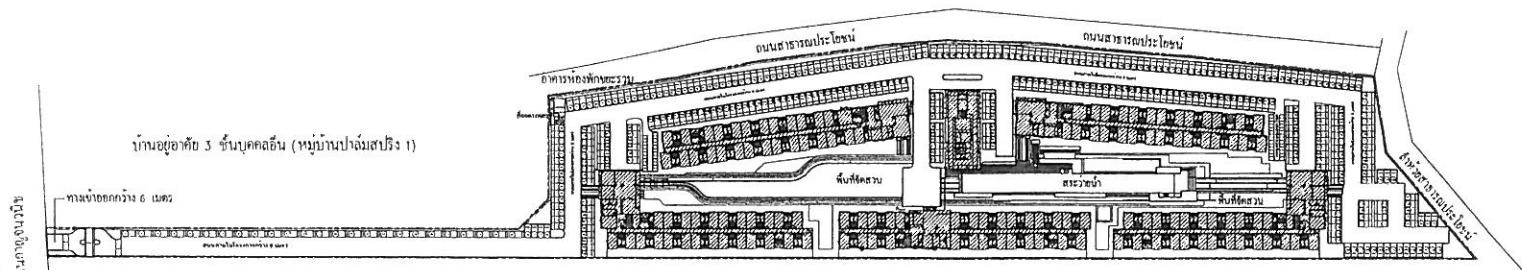
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด


PHU KHET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ด้านไม้และวัชพืชที่บ่อกลุ่ม)

NORTH
แบบข่ายผังบริเวณ
A3 : 1:200



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ด้านไม้และวัชพืชที่บ่อกลุ่ม)

NORTH
แบบข่ายผังบริเวณ
A3 : 1:200

PROJECT : ศิลป์อนุฯ ภารกุณวนิช

PHI ENVIRONMENTAL SERVICES

SPA+A

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN

GEO

Design & Engineering Consultant

163 Soi Chochamom 1 (Kasihada 19)
Ratchadapisek rd, Dusit, Bangkok 10100
Tel: +66 2 346 7364 Fax: (+66 2) 346 7265
Email Address: service@minerva.or.th

redland-scape ltd.

55/95 Kampsongkong Rd.
Layton, Jatujak, Bangkok
10900 Thailand
Tel : 08102 158-3212-3
Fax : 08102 158-3214

ARCHITECTS :

นาย ปรีดาพัน	รหัส 1044
นาย ปรีดาพัน	รหัส 4516
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 4067
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 4716
LANDSCAPE ARCHITECT :	
นาย ภานุวัฒน์	รหัส 3030
นาย ภานุวัฒน์	รหัส 1211 ภานุ

STRUCTURAL ENG.

ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 3090
นาย ภานุวัฒน์	รหัส 66661
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 41954
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 38218
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 42468

ELECTRICAL ENG.

ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 943
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 3473
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 35083
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 34183

Mechanical ENG.

ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 2544
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 28058

SANITARY ENG.

ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 3034
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 844
ผู้ช่วยสถาปัตย	รหัส 36166

PROJECT NAME : ศิลป์อนุฯ ภารกุณวนิช

LOCATION : หาดใหญ่ สงขลา

BRIEF : บริษัท ลมาร์เวอร์น์ จำกัด

DRAWING TITLE : ผังบริเวณ

REVISIONS : DATE :

PROJECT NAME : ศิลป์อนุฯ ภารกุณวนิช

APPROVED BY

ARCHITECT		
P.D. DEPARTMENT		
M.E.C.		
STRUCTURE		
S.D.P.		
DRAWING BY		
DATE		
SCALE	TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
A3 : 2000		A2.01

แบบสำหรับ ประยุกต์ฯ
 แบบที่นับ ขออนุญาต
 แบบสำหรับ ก่อสร้าง

แปลนรั้วรอบโครงการ

ถนนสากลการณ์ประทุม

148 1

ពេនការងារសាខាបែងចុះ

၁၃၈၅

SHOP DRAWING

PROJECT NAME :

คิ คอนโดย
กานุจันวันนี้ช หาดใหญ่

LOCATION

CONTRACTOR:



ເລກທີ່	ເລກທີ່
ນາມສະກິດ	ກົມມະນັດວຽງ
ໄຊທະບອບ	
ນາມສະກິດ	ບຸນກົມມະນັດວຽງ ເມ.ສະພາບ
ຜູ້ຮ່ວມງານ	
ນາມສະກິດ	ບຸນກົມມະນັດວຽງ
ARCHITECTS :	
ສະກຳ	ປະຈິບນັນນານ

แบบรับรองโดยวิชาชีพ
แบบที่ ๑

ແມ່ນທີ	ດົກ.ດົກ
--------	---------

APPROVED BY _____

หัวข้อที่ ๒
หัวข้อที่ ๓

เค้อน กุมภาพันธ์ 2557

卷之三

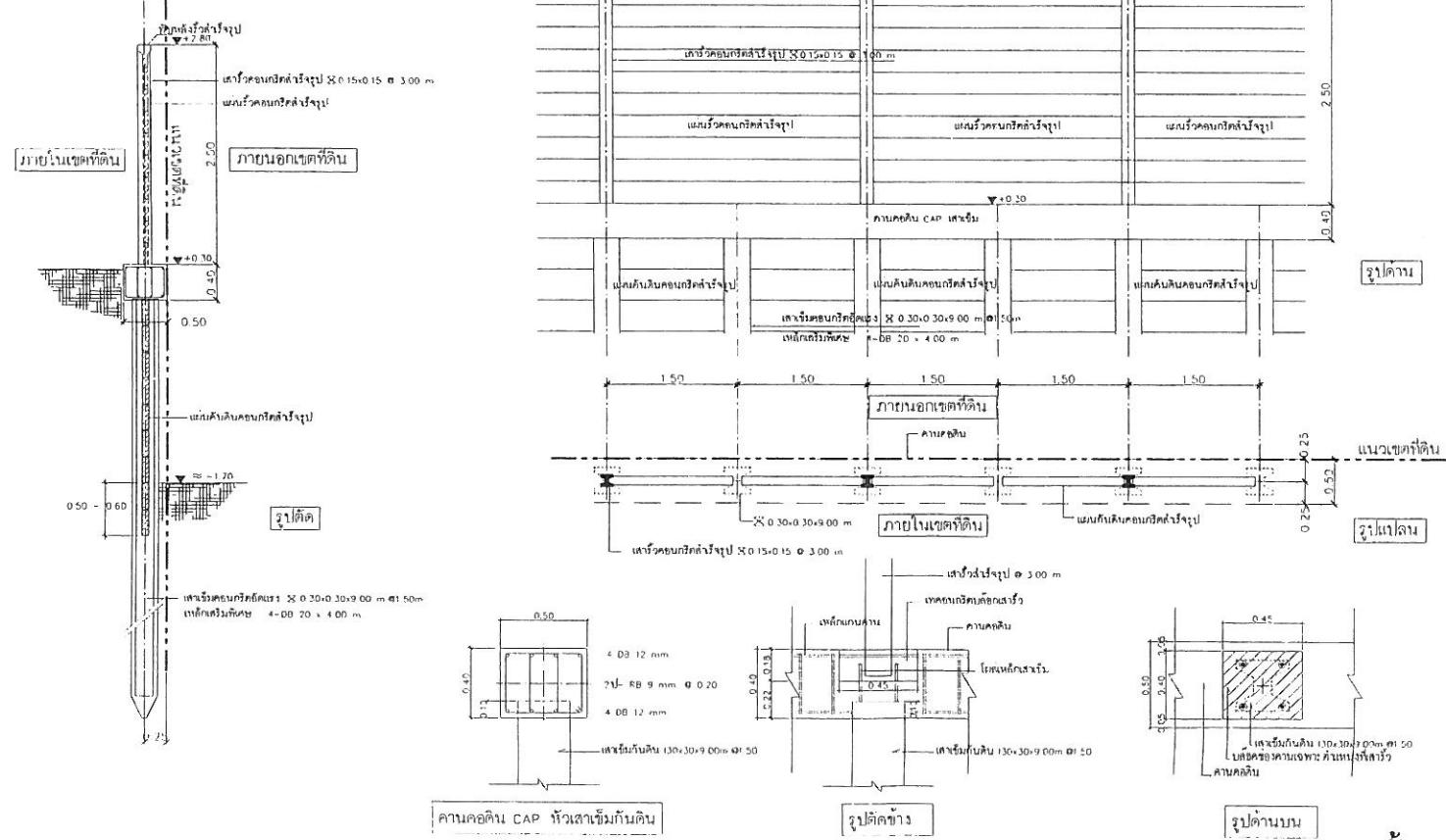
เดือน กุมภาพันธ์ 2557

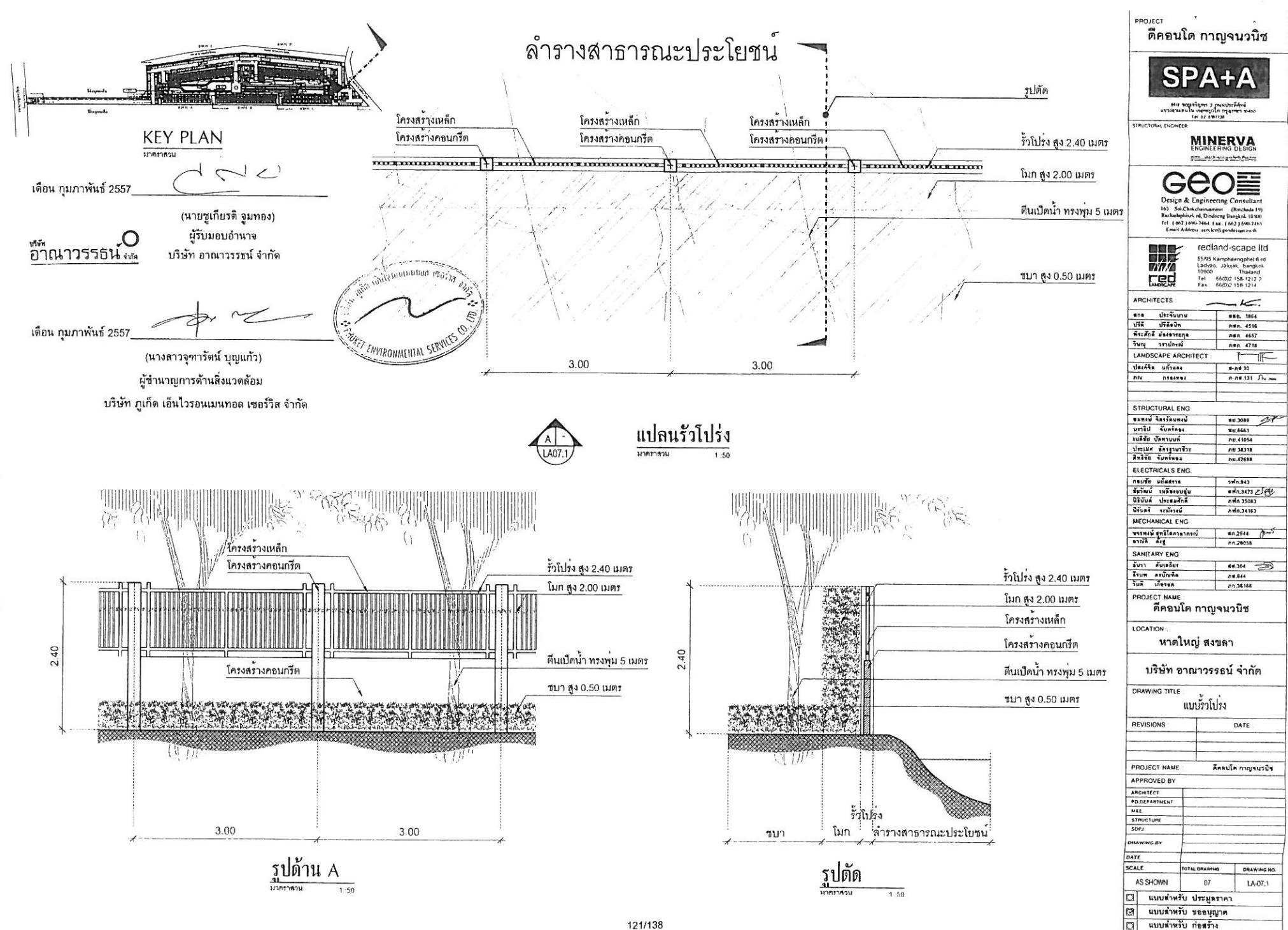
(นางสาวรุกานารัตน์ บุญแก้ว) 

หนังสือเรียนภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เรื่อง อาณาจักรที่น่ารัก ผู้รับน้อมอ่านใจ

บริษัท อาณาจารชัน จำกัด

บริษัท กะเก็ด เอ็นไพร่อนเนนท์กอล เซอร์วิส จำกัด





PROJECT
ศิริโคนโดย กานยูนวนิช+

SPA+A

100% INVESTMENT & PRODUCTION
UNIVERSITY OF THAILAND
TECHNOLOGY

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN
บริษัท มีเนร์ฟ้า อาร्थะ จำกัด

GEO

Design & Engineering Consultant
163 Soi Chakchaimontri (Ratchada 19)
Kachanapook Rd, Dusit, Bangkok 10800
Tel: (662) 566-7447 Fax: (662) 566-7448
Email Address: service@geotech.co.th

redland-scape ltd.
5509 Kanchanaphisek 6 soi
Latyai, Jatujak, Bangkok
10903 Tel: 6602 558-1212-3
Fax: 6602 558-1214

ARCHITECTS

สถาปัตย์ ประชุมบาน
เบอร์: 1864
นาย ปรีดาพันธ์
เบอร์: 4516
พิมพ์ ภัทรญาสิน
เบอร์: 4657
วิภาq ภราหมก
เบอร์: 4718
LANDSCAPE ARCHITECT
ภัทรญา สุขุม
เบอร์: 30
ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 131 โทร:

STRUCTURAL ENG

ออกแบบ จิตราพันธ์
เบอร์: 1864
นายพีระ พัฒนา
เบอร์: 4661
มนต์สิร์ ภานุพันธ์
เบอร์: 41954
นรินทร์ ภาราหมก
เบอร์: 35083
พิมพ์ ภัทรญาสิน
เบอร์: 34318
ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 42788
ELECTRICAL ENG.

ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 943
พิมพ์ ภัทรญาสิน
เบอร์: 3473
มนต์สิร์ ภานุพันธ์
เบอร์: 35083
ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 34183

MECHANICAL ENG.

ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 2544
มนต์สิร์ ภานุพันธ์
เบอร์: 28956

SANITARY ENG.

พิมพ์ ภัทรญาสิน
เบอร์: 3304
มนต์สิร์ ภานุพันธ์
เบอร์: 644
ภูวัน ภาราภรณ์
เบอร์: 36166

PROJECT NAME:
ศิริโคนโดย กานยูนวนิช+

LOCATION:
นาคินญู สงขลา

บริษัท ภานุวารธรรมยนต์ จำกัด

DRAWING TITLE:
แบบรากฐานของบ้านที่เป็นป่าและป้องกันด้วยไม้

REVISIONS: DATE:

PROJECT NAME: ศิริโคนโดย กานยูนวนิช

APPROVED BY

ARCHITCT
PD DEPARTMENT
MATERIAL
STRUCTURE
SDU

DRAWING BY

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

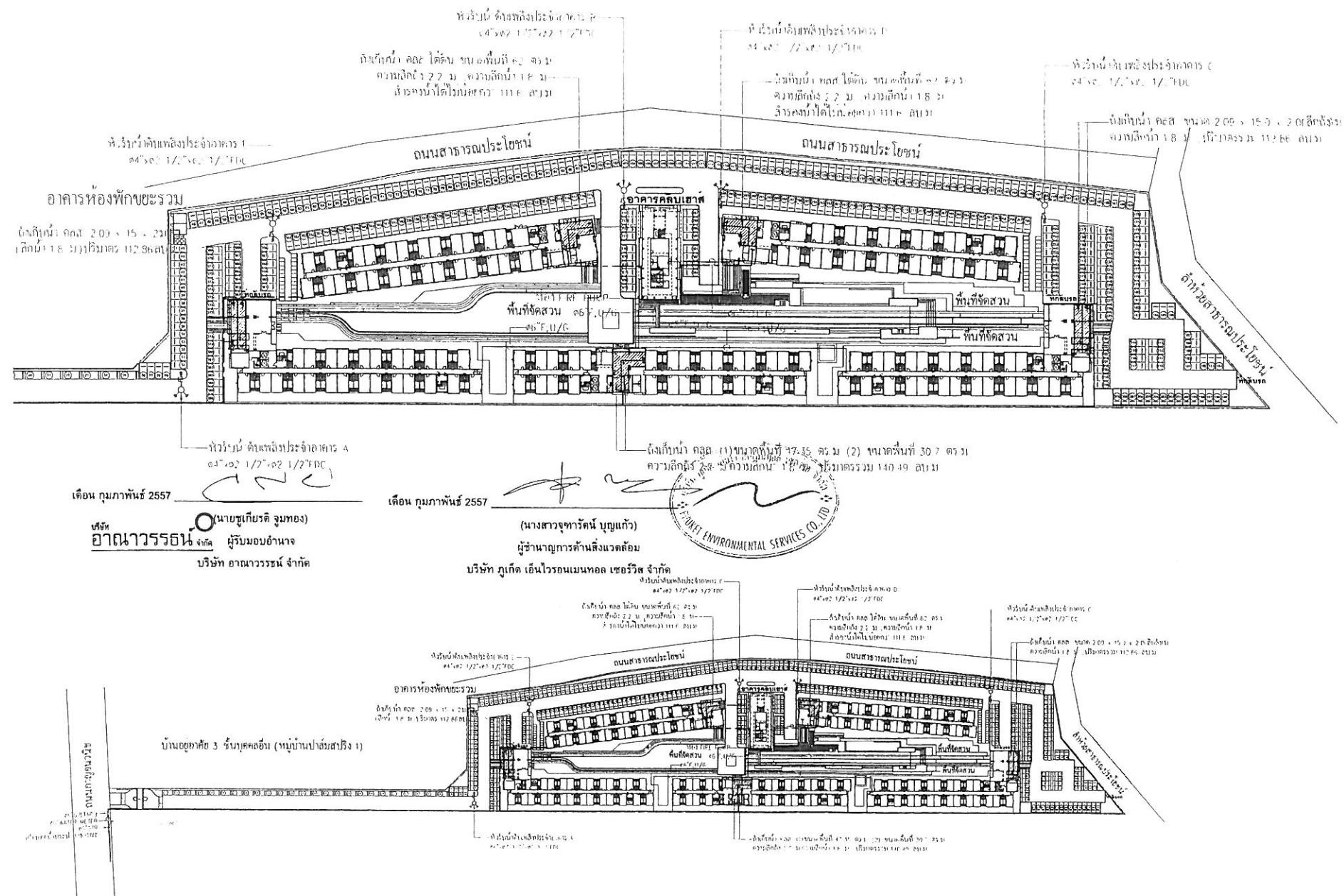
DRAWING NO:

1: 2000 SN-05

แบบที่สร้าง ประจำราก

แบบที่สร้าง ขออนุญาต

แบบที่สร้าง ขอตรวจสอบ



ผังบริเวณระบบขนาดปะปาและป้องกันด้วยไม้

หน้าที่ ๑

PROJECT
ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

SPA+A

MINERVA
ENGINEERING DESIGN

GEO

Design & Engineering Consultant
163, Soi Chanthaburi 6 (Ratchaphisek rd, Phra Khanongnok District, Bangkok 10110)
Tel: (662) 169-7464 Fax: (662) 169-7465
Email Address: service@geo-project.co.th

redland-scape co.,ltd.
55/95 Rama 9 Road, Klong Toey, Bangkok 10110
Tel: 66002 158-1212/3
Fax: 66002 158-1214

ARCHITECTS:
กานต์ ประจักษ์กานต์ กานต์ 1064
วีระ ไชยเดช วีระ 4518
มนัส ธรรมรงค์ มนัส 4657
พิมาย ราษฎร์ พิมาย 4718
LANDSCAPE ARCHITECT:
ปรีดา ภานุวนิช ปรีดา 30
กานต์ ประจักษ์ กานต์ 131 ฯลฯ

STRUCTURAL ENG.
กานต์ ประจักษ์กานต์ กานต์ 3090
ภานุวนิช ภานุวนิช กานต์ 3081
มนัส ธรรมรงค์ มนัส 4104
พิมาย ราษฎร์ ราษฎร์ 38318
สุรัตน์ จันทร์สุรัตน์ กานต์ 32668

ELECTRICAL ENG.
กานต์ ประจักษ์กานต์ กานต์ 343
ภานุวนิช ภานุวนิช กานต์ 3472 ฯลฯ
มนัส ธรรมรงค์ มนัส 35083
พิมาย ราษฎร์ ราษฎร์ 34163

MECHANICAL ENG.
กานต์ ประจักษ์กานต์ กานต์ 2544 ฯลฯ
ภานุวนิช ภานุวนิช กานต์ 2606

SANITARY ENG.
กานต์ ประจักษ์กานต์ กานต์ 304 ฯลฯ
ภานุวนิช ภานุวนิช กานต์ 3044
มนัส ธรรมรงค์ มนัส 30164

PROJECT NAME:
ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

LOCATION:
น้ำตก สงขลา

PROJECT TITLE:
ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

REVISIONS:
DATE:

PROJECT NAME:
ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

APPROVED BY

ARCHITECT

PD. DEPARTMENT

MAC

STRUCTURE

SDP

DRAWING BY

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

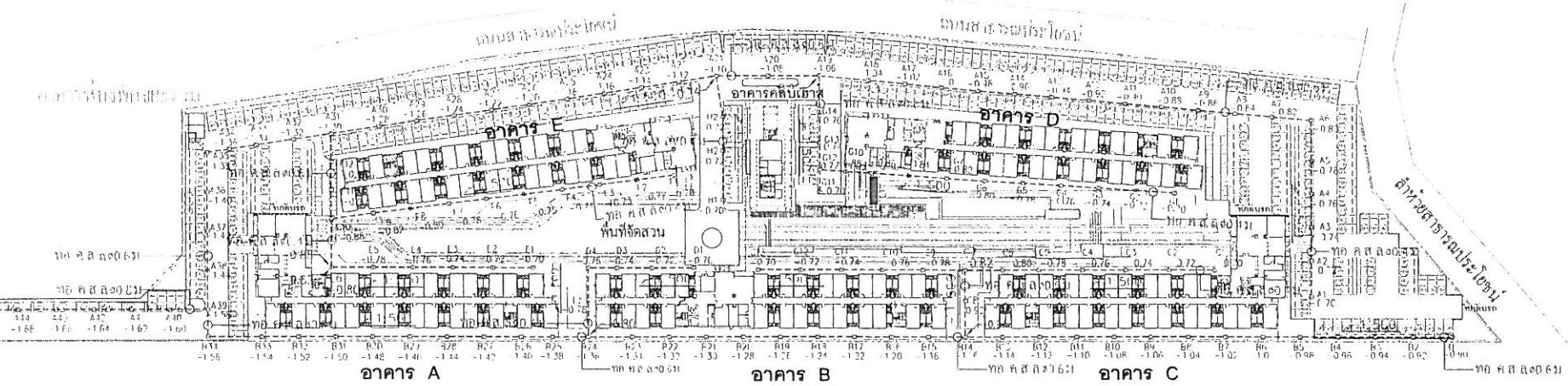
DRAWING NO.

1:2000 SN-03

แบบสำหรับ ประยุกต์การใช้งาน

แบบสำหรับ ขออนุญาต

แบบสำหรับ ก่อสร้าง



เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชัยเดช ฐุมทอง)

ผู้บันทึกมอนิเตอร์

บริษัท ยูเนี่ยน จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

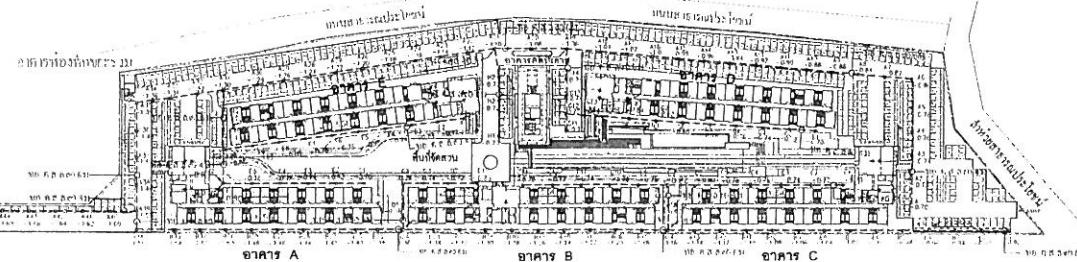
(นางสาวอุมาร์ บุญแก้ว)

ผู้เข้ามาลงนามด้วยสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ร่างแบบที่ 3 ห้องน้ำสุขา (ห้องน้ำสุขาที่สอง)

ร่างแบบที่ 4 ห้องน้ำสุขา (ห้องน้ำสุขาที่สาม)



ผู้บริเวณระบบสุขาภิบาลและระบบประปาท่าน
มากกว่า

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายสุกิจ จุมทอง)

บริษัท อาณาจาร์รัตน์ จำกัด ผู้รับอนุญาต
ดำเนินการรับอนุญาต จัดตั้ง บริษัท อาณาจาร์รัตน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

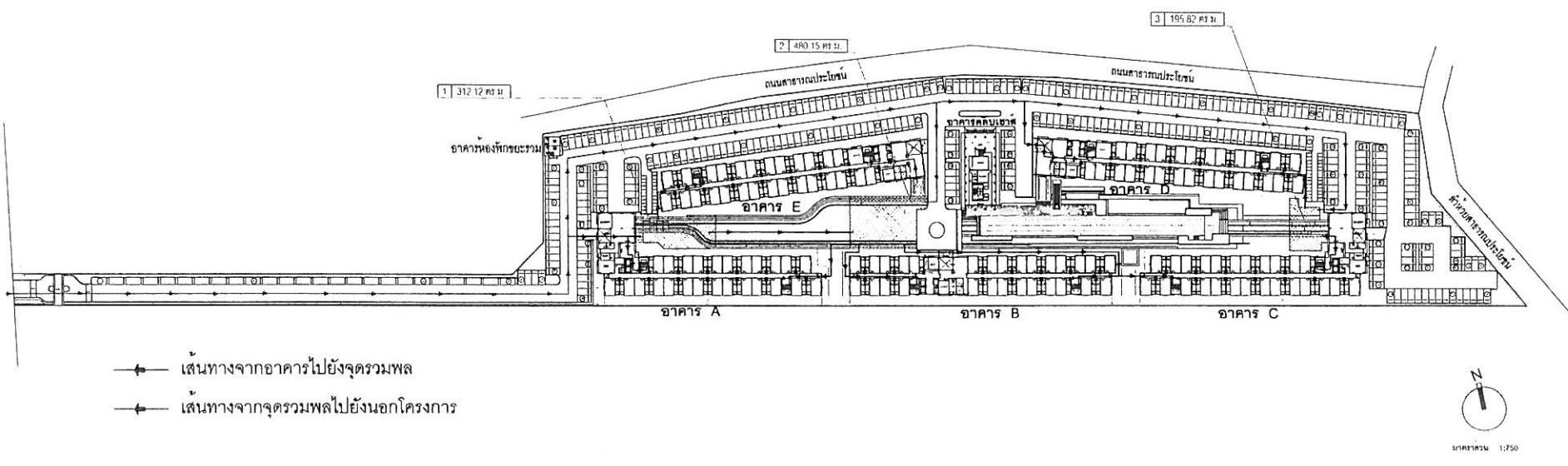
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ช้านานาญการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะเก็ต เอ็นไพร์มэнเนจเม้นท์ จำกัด



พื้นที่จุดรวมพล 988.09 ตารางเมตร



เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ที่นี่
รายงานการรับรอง
 (นายชูเกียรติ อุ่นทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท อาณาจาร์เรน จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

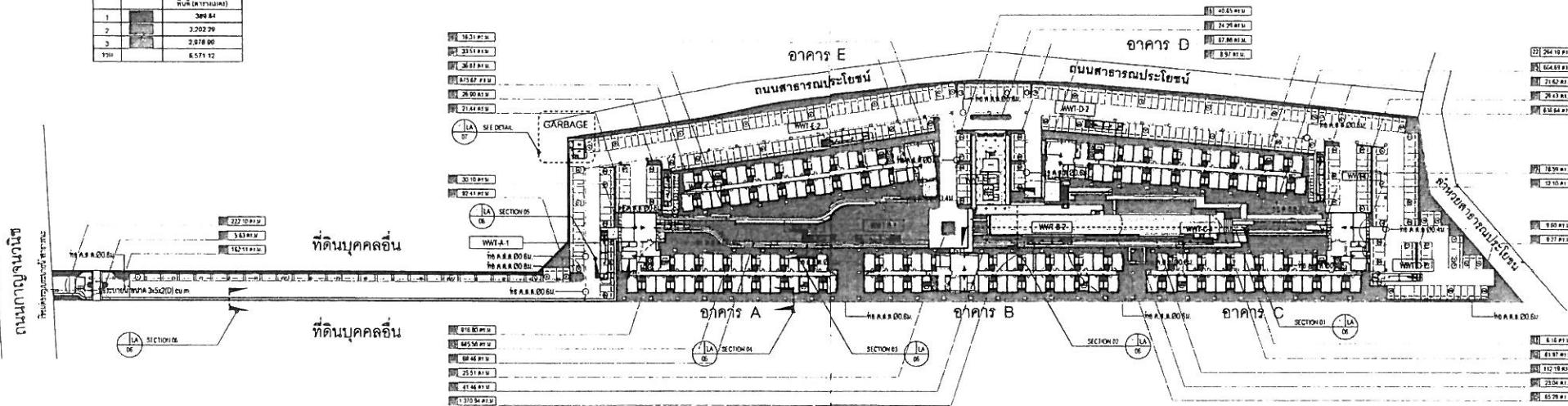
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเมเนก็อกซ์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางแสดงหัวที่สี่เรียกว่าห้องน้ำ (แบบโภช)

	ห้อง (ตารางเมตร)
1	398.84
2	3,202.29
3	2,878.90
TOTAL	6,571.12

พื้นที่สี่เรียกว่าห้องน้ำ 6,571.12 ตารางเมตร



ผังแสดงพื้นที่สี่เรียกว่าห้องน้ำ

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

សូមអាសយដ្ឋាន

บริษัท อาณาจาร์รอนน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ช้านานาญการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนชั่น จำกัด



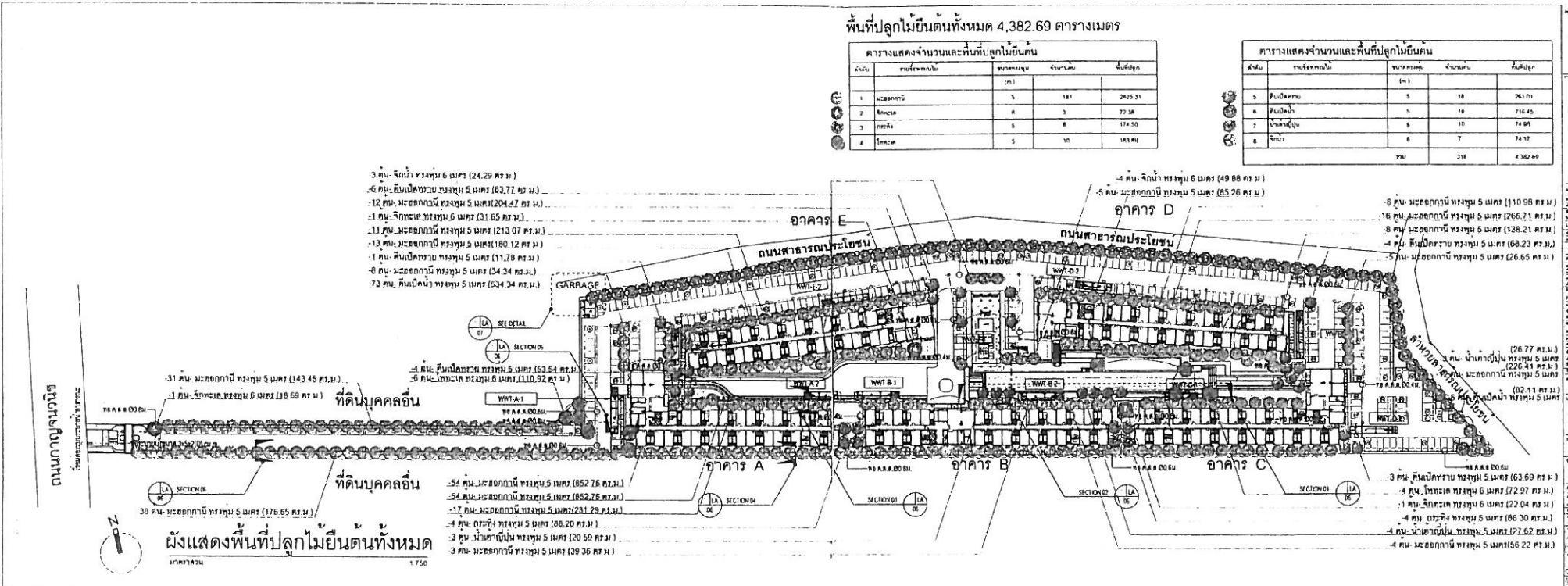
พื้นที่ป่าลูกไม้เป็นต้นทั้งหมด 4,382.69 ตารางเมตร

ตารางแสดงจำนวนและที่น้ำที่ปลูกในปัจจุบัน

ตารางแสดงจำนวนและที่นับเก็บกันต่อไปนั้น				
ลำดับ	รายการของเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	บะสิบห้าสิบ	5	181	2425.31
2	ห้าสิบ	5	3	77.38
3	ห้าสิบ	5	8	174.50
4	ห้าสิบ	5	10	185.80

ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ป่าถูกไม้บัน

ตารางเบนกงานและทันทีปกรับเงินเดือน				
ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	จำนวนเงิน	จำนวน	วันเดือน
3	นายเมือง	5	10	265.01
4	นายบิน	5	10	716.45
2	นางสาวอรุณรัตน์	5	10	74.95
1	นางสาว	5	7	74.17
		250	216	4,382.61



เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ອາດາວຽຣຣຣນ

(นายชัยเกียรติ จุมทอง)

ជំនួយអារាង

บริษัท อาณาจารย์ธน์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจารุณี บุญแก้ว)

ผู้ช่วยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนแม่นทอส เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มทั้งหมด 3,932.03 ตารางเมตร

-13.84 กม. ไปด้วยทาง @ 0.30 m.
 -107.22 กม. ลากติดมา @ 0.30 m
 -83.86 กม. ไปด้วยทาง @ 0.30 m.
 -32.23 กม. ลากติดมา @ 0.30 m
 -118.61 กม. ปีกไห้ @ 1.00 m.
 -164.03 กม. ราษฎร์ @ 0.30 m.

อาคาร/E

กบกนภารตานักเรียน

-35.94 ถ.ม.-ให้เงิน格外 @ 0.30 m
-165.38 ถ.ม.-ให้เงิน格外 @ 0.50 m
-5.64 ถ.น.-ให้เก็บป่า @ 0.30 m.
-182.79 ถ.ม.-ท่าน้ำ @ 1.0 0.50 m.

ที่ดินบุคคลอื่น

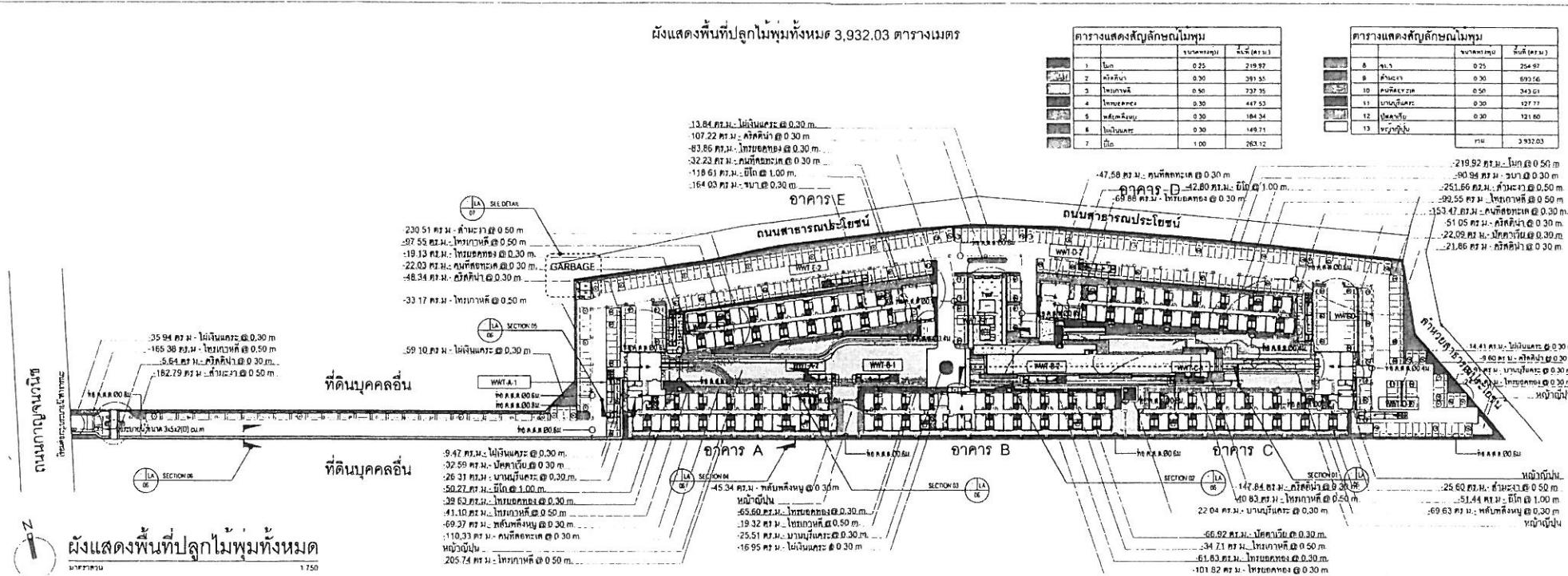
ที่ดินบุคคลอื่น

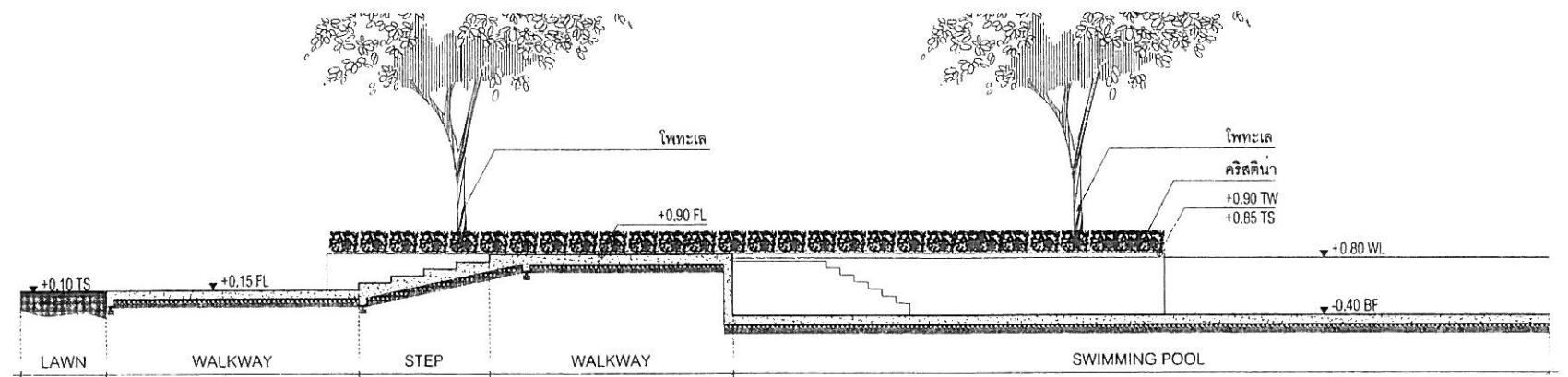
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มทั้งหมด

1760

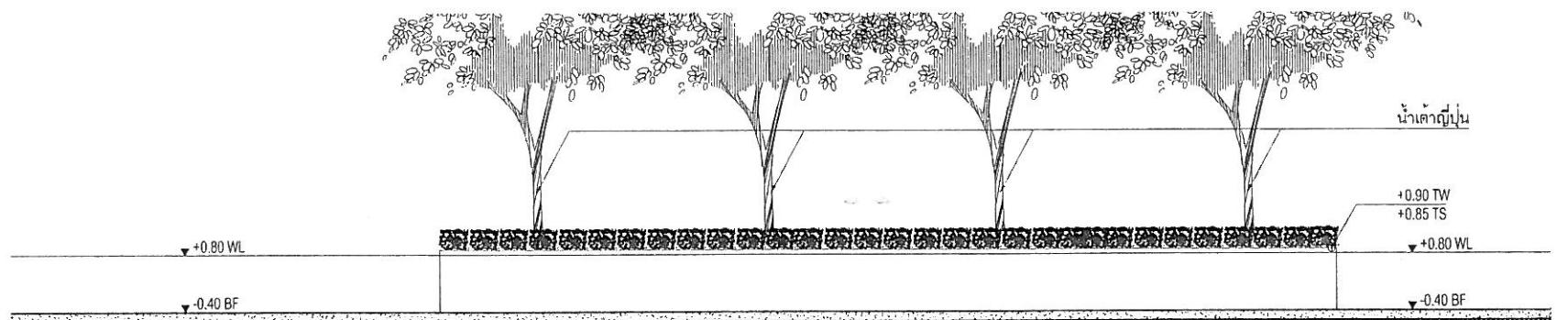
ตารางแสดงผลลัพธ์ปั้นหมุน		จำนวนครัวเรือน	จำนวนคน
1	บ้าน	0.25	219.92
2	ห้องพัก	0.30	391.55
3	ไม่มีบ้านพำนัช	0.50	737.75
4	ไม่มีบ้านพำนัช	0.30	447.53
5	ห้องพักเช่า	0.30	164.34
6	ไม่มีบ้านพำนัช	0.30	149.71
7	บ้าน	1.00	263.12

ตารางแสดงสัดส่วนรายได้ในครุภัณฑ์		รายได้ทั้งหมด	เปอร์เซ็นต์
8	น้ำชา	0.25	254.92
9	เครื่องดื่ม	0.30	303.16
10	เครื่องดื่มร้อน	0.50	543.01
11	บานาน่าชีส	0.00	327.77
12	แพคเกจช็อป	0.30	321.80
13	ชาร์ฟชิปปิ้ง		
		รวม	3932.03





รูปด้านข้าง 01-1
มาตราภาพ 1:100



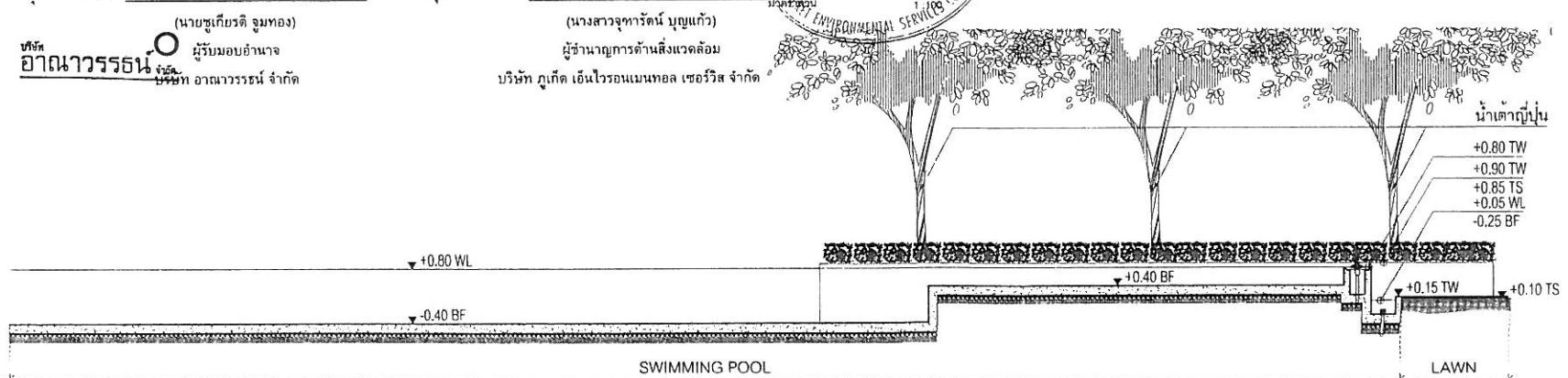
รูปด้านข้าง 01-2
มาตราภาพ 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

ผู้ออกแบบ : อานันดาภรณ์ จำกัด
ผู้รับเหมือนบ้านจ้าง : อานันดาภรณ์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวอุษาวดี นุยแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเนนhol เซอร์วิส จำกัด



รูปด้านข้าง 01-3
มาตราภาพ 1:100

PROJECT
ดีไซน์สถาปัตยกรรม

SPA+A

สำนักงานที่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตสาทร กรุงเทพฯ 10140
โทร. 02-477-7136

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN

GEO

Design & Engineering Consultant
163 Soi Chokchamnan (Branch 19)
Rachadapisek Rd, Dindeng, Bangkok 10400
Tel. (66 2) 466-7464 Fax. (66 2) 466-7365
Email Address: gce@redglobe.com.th

redland-scape ltd.
5595 Kamphaengphet 6 Rd
Lad Yai, Jatujak, Bangkok
10900 Thailand
Tel : 66 02 158-1123
Fax : 66 02 158-1124

ARCHITECTS :

สถาปัตย์

PROJECT
ดีคอนโด กาญจนวนิช

SPA+A
บริษัทสถาปัตย์ 2 จำกัด จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-4772200
โทร. 02-4772200

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA
Engineering Design
www.minerva.com

GEO
Design & Engineering Consultant
1/100, 10th floor, 10th Avenue, Rama 9,
Makkasan, Bangkok 10260
Tel: (662) 669-7444 Fax: (662) 669-7165
Email Address: service@geoeng.co.th

redland-scape ltd.
50/25 Kamphaeng Phet Rd.
Lat Phrao, Phra Nakhon, Bangkok
10900 Thailand
Tel: 66012 156-1210/3
Fax: 66012 156-1214

ARCHITECTS
 แบบ ปรับปรุงบ้าน แบบ 1854
 แบบ ปรับปรุงบ้าน แบบ 4516
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 4557
 แบบ ร้านอาหาร แบบ 4718
LANDSCAPE ARCHITECT
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 30
 แบบ ร้านอาหาร แบบ 131 แบบ ๑๘๖

STRUCTURAL ENG.
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 3089
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 6663
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 41054
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 35318
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 42688

ELECTRICAL ENG.
 แบบ แม่บ้าน แบบ 943
 แบบ แม่บ้าน แบบ 3473 แบบ ๒๔๙
 แบบ แม่บ้าน แบบ 35083
 แบบ แม่บ้าน แบบ 34163

MECHANICAL ENG.
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 2544
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 2056

SANITARY ENG.
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 204
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 844
 แบบ ก่อสร้างบ้าน แบบ 36166

PROJECT NAME: ดีคอนโด กาญจนวนิช

LOCATION: หาดใหญ่ สงขลา

บริษัท อาณาจารชน์ จำกัด

DRAWING TITLE: รูปด้ด 02, 03, 05, 06

REVISIONS: DATE:

PROJECT NAME: ดีคอนโด กาญจนวนิช

APPROVED BY

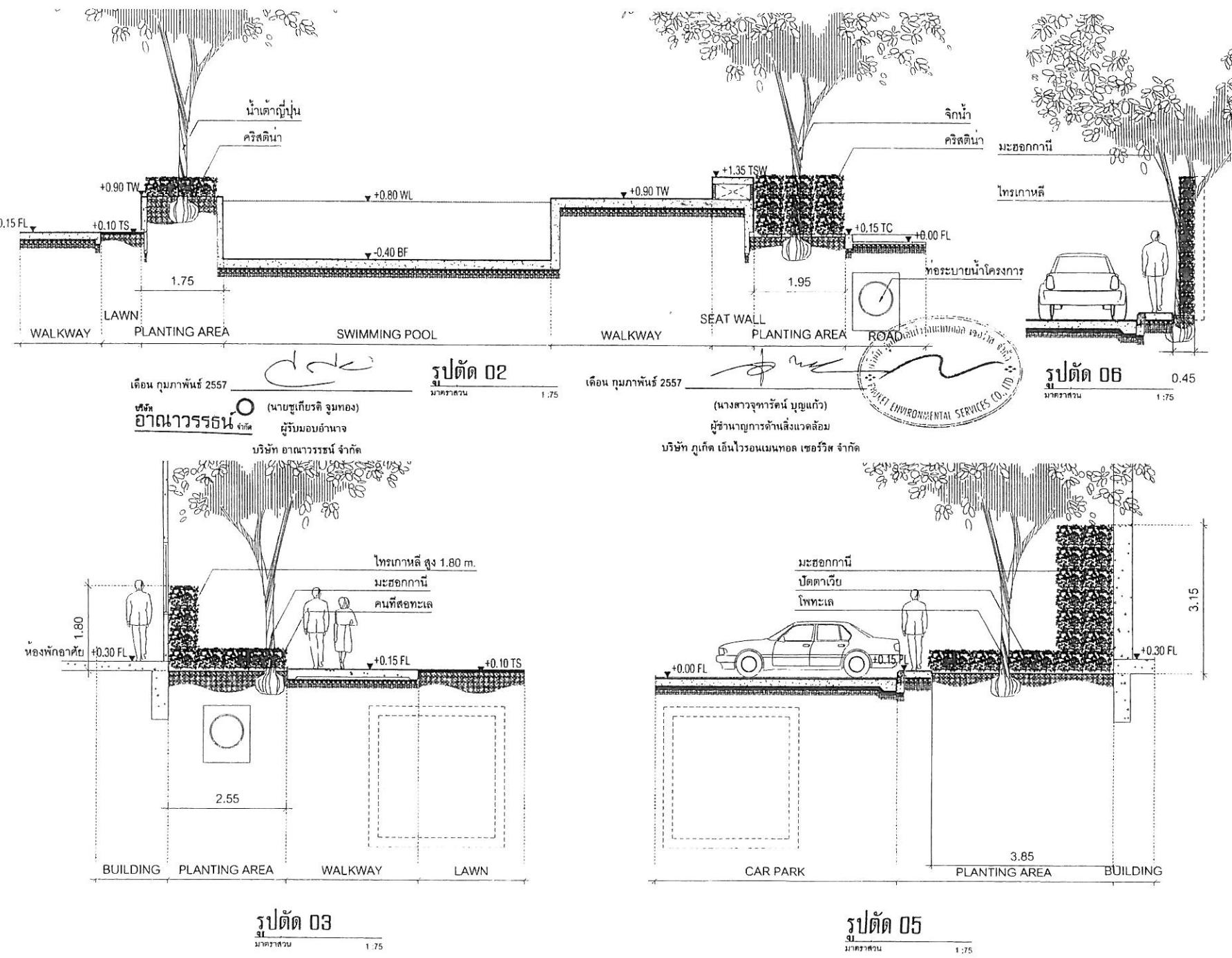
Architect _____
 PD Department _____
 M&E _____
 Structure _____
 SDU _____

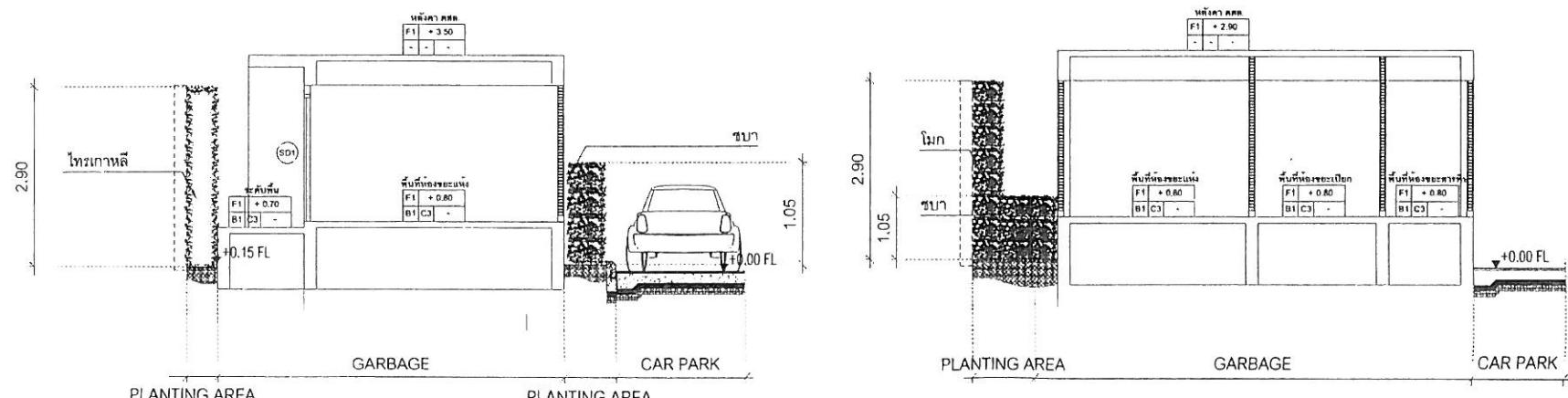
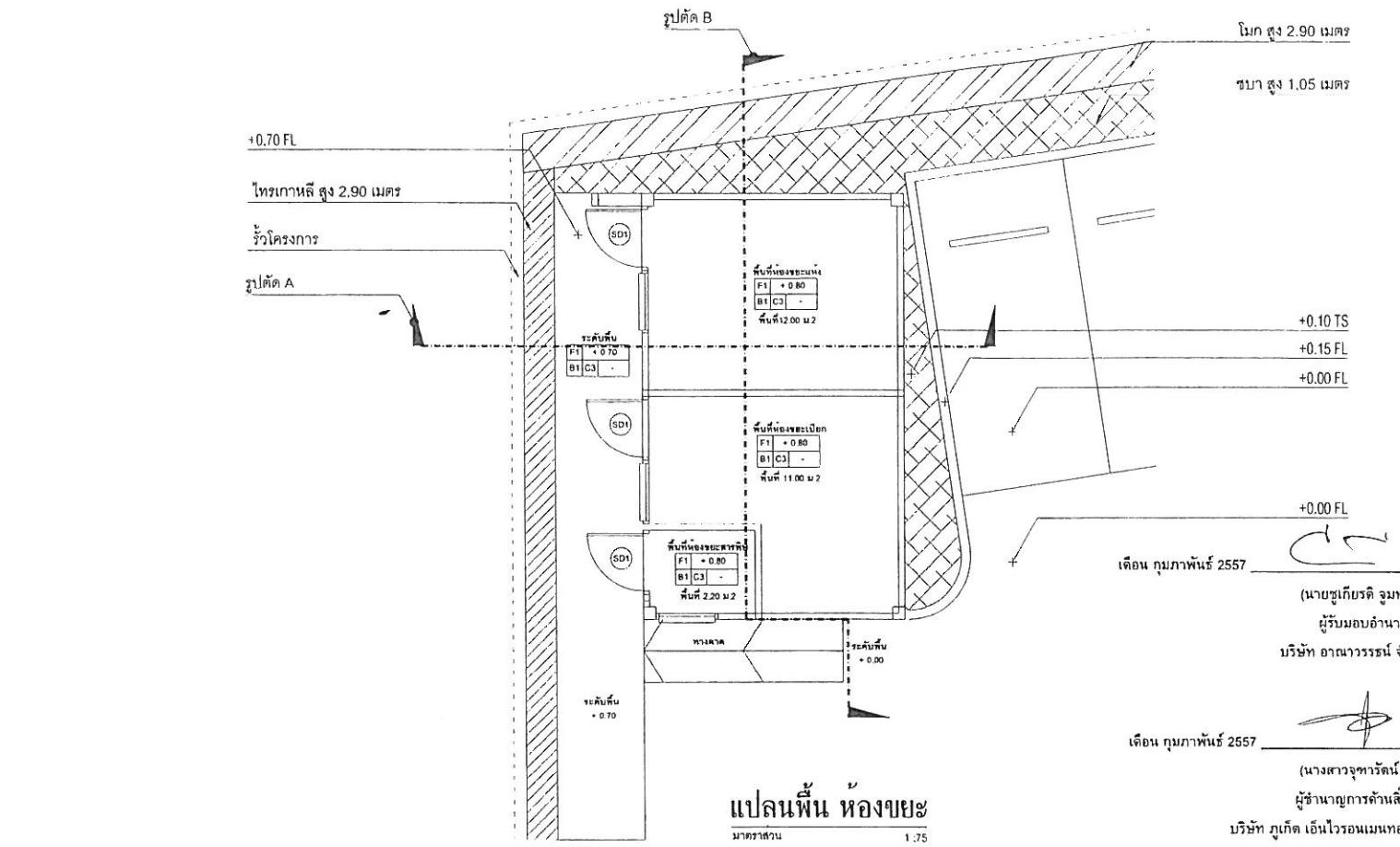
DRAWING BY

DATE _____
 SCALE _____ TOTAL DRAWING _____ DRAWING NO. _____

AS SHOWN
 07 LA-06

แบบที่หน้า ประเมินราคาน
 แบบที่หน้า ขออนุมัติ





PROJECT		ตึกคอนโดย กานุจันวนิช	
<h1>SPA+A</h1> <p>สถาปัตยกรรมฯ ร่วมกับบริษัท สถาปัตยกรรมฯ จำกัด กรุงเทพฯ ไทย โทร. 02-207738</p>			
STRUCTURAL ENGINEER		 MINERVA ENGINEERING DESIGN	
 GEO		<i>Design & Engineering Consultant</i> 163 Soi Chochitnammee (Raschada 19) Ratchadapisek District, Bangkok 10210 Tel: 061-3495-7646 Fax: 061-1899-2465 Email Address: service@geodeps.co.th	
 red LANDSCAPE		redland-scape ltd 509/2 Kamphengphet Rd 6 Ladprao, Jatujak, Bangkok 10900 Thailand Tel: 060/158-1212-3 Fax: 060/158-1214	
ARCHITECTS :			
พงษ์ พัฒน์บัน	พงษ์ พัฒน์บัน	พงษ์ พัฒน์บัน	พงษ์ พัฒน์บัน
ปรีดา ประดิษฐ์	ปรีดา ประดิษฐ์	ปรีดา ประดิษฐ์	ปรีดา ประดิษฐ์
พัชรินทร์ มนต์ธรรมรงค์	พัชรินทร์ มนต์ธรรมรงค์	พัชรินทร์ มนต์ธรรมรงค์	พัชรินทร์ มนต์ธรรมรงค์
วิริยะ วรากานนท์	วิริยะ วรากานนท์	วิริยะ วรากานนท์	วิริยะ วรากานนท์
LANDSCAPE ARCHITECT			
เบญจพร ภานุวงศ์	เบญจพร ภานุวงศ์	เบญจพร ภานุวงศ์	เบญจพร ภานุวงศ์
ภานุวงศ์	ภานุวงศ์	ภานุวงศ์	ภานุวงศ์
STRUCTURAL ENG.			
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
ELECTRICALS ENG			
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
MECHANICAL ENG.			
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
SANITARY ENG.			
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย	กานุจัน ตึกคอนโดย
PROJECT NAME :		ตึกคอนโดย กานุจันวนิช	
LOCATION :		หาดใหญ่ สงขลา	
บริษัท อาณาوارธยชน จำกัด			
DRAWING TITLE : แบบแปลนห้องน้ำ			
REVISIONS :		DATE :	
PROJECT NAME :		ตึกคอนโดย กานุจันวนิช	
APPROVED BY			
ARCHITECT			
PD. DEPARTMENT			
MAE			
STRUCTURE SDP			
DRAWING BY			
DATE			
SCALE		TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
AS SHOWN	07	LA-07	
<input type="checkbox"/>	แบบที่มาให้ ประมวลราคา		
<input checked="" type="checkbox"/>	แบบที่มาให้ ขออนุญาต		

PROJECT
ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

SPA+A

บริษัทสถาปัตย์ จำกัด
ที่ ๑๘๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕
โทร. ๐๒-๔๗๖๗๓๘

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN
DESIGN & CONSTRUCTION

GEO

Design & Engineering Consultant
163 Soi Chokchumpon (Soi Chokchumpon 16)
Ratchadaphisek Rd, Phraeng Bangkok 10100
Tel: (66) 02-948-7464 Fax: (66) 02-948-7465
Email: Andon_w@geoeng.com.th

redland-scape lld.
5585 Rama 9 Road, Bangkok 10250
Lopburi, Thailand
Tel: +66 02 158-1217-3
Fax: +66 02 158-1214

ARCHITECTS

กานต์ ไกรฤทธิ์ กานต์ ไกรฤทธิ์
ปรีดา ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
พิชิต ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
นิษฐ์ ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
LANDSCAPE ARCHITECT :
เจริญ พานิช
ภูวดล พานิช

STRUCTURAL ENG

กานต์ ไกรฤทธิ์ กานต์ ไกรฤทธิ์
ปรีดา ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
พิชิต ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
นิษฐ์ ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
อุตสาห ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์

ELECTRICALS ENG.

กานต์ ไกรฤทธิ์ กานต์ ไกรฤทธิ์
ปรีดา ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
พิชิต ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์
นิษฐ์ ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์

MECHANICAL ENG

กานต์ ไกรฤทธิ์ กานต์ ไกรฤทธิ์
ปรีดา ไกรฤทธิ์ ไกรฤทธิ์

SANITARY ENG

กานต์ ไกรฤทธิ์ กานต์ ไกรฤทธิ์

PROJECT NAME

ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

LOCATION :

นาคใหญ่ สงขลา

บริษัท ณาดาวารธน์ จำกัด

DRAWING TITLE : BUILDING C
ชุดคต C1

REVISIONS : DATE :

PROJECT NAME : ศิริคอนโดย กาญจนวนิช

APPROVED BY

ARCHITECT : _____

PD DEPARTMENT : _____

MSE : _____

STRUCTURE : _____

SOPJ : _____

DRAWING BY : _____

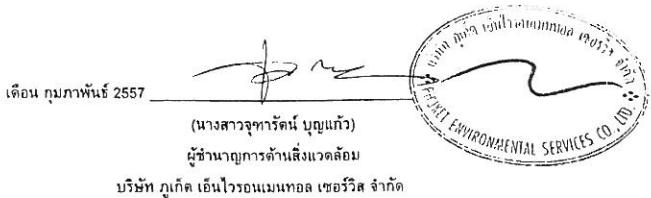
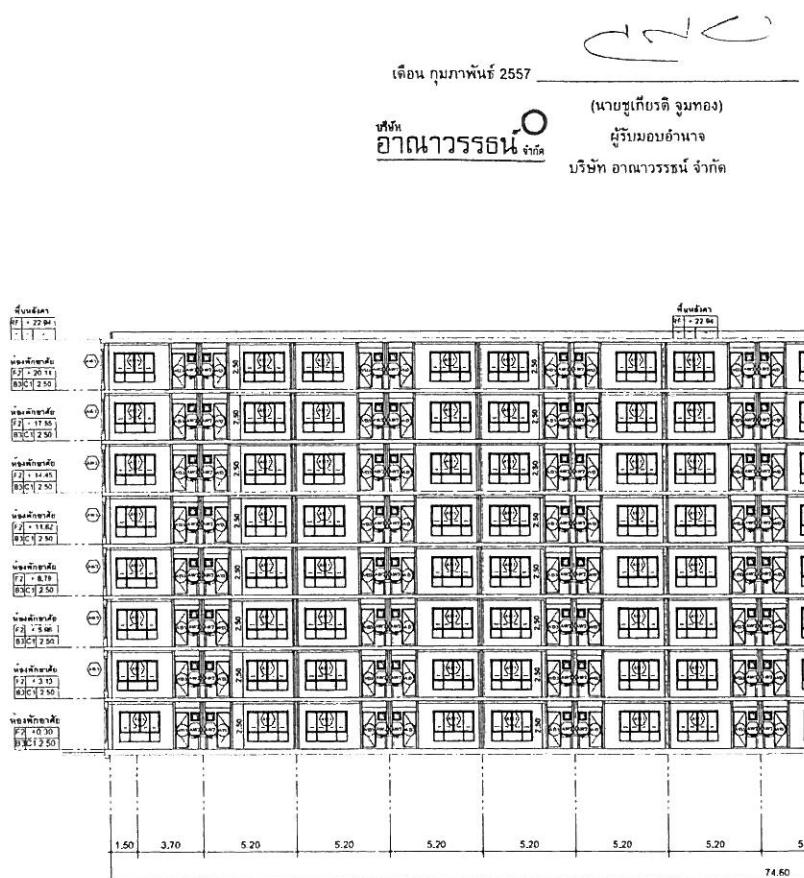
DATE : _____

SCALE : _____

TOTAL DRAWINGS : _____

DRAWING NO. : _____

A3.00 : A3.01



S1 รูปตัด อาคาร C
A3.01 มาตรฐาน
A2 1:300

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

หนังสืออ่านการ์ตูน

(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อาณาจาร์หุ้น จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญเก้า)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่



PROJECT ดีคอนโด กาญจนวนิช

SPA+A

សេវាកម្មនៃពិភពលោក និងប្រជាជាតិរាជរដ្ឋបាល

 MINERVA
ENGINEERING DESIGN

GEO 
Design & Engineering Consultants

163 Soi Chokchaiyommit (Batchada 1)
Rachadaphisek Rd, Dindaeng, Bangkok 10400
Tel. (662) 640-7244 Fax. (662) 640-7245
Email Address service@geocities.com

redland-scape
55/95 Karmphaengphet 8
Lacyao: Jatujak, Bangkok
10900 Thailand
Tel.: 66(0)2 158-1212
Fax: 66(0)2 158-1214

สถาปนิก	นาย สมชาย วงศ์สุข
ผู้ช่วยสถาปนิก	นาย วิวัฒน์ วงศ์สุข
หัวหน้าผู้ช่วยสถาปนิก	นาย นพดล วงศ์สุข
สถาปนิกภายใน	นาย วิวัฒน์ วงศ์สุข
OSCAPE ARCHITECT :	
สถาปนิกภายใน	นาย สมชาย วงศ์สุข
ผู้ช่วยสถาปนิก	นาย วิวัฒน์ วงศ์สุข

STRUCTURAL ENG.	
บ. จักรพานิช	руб 3089
บ. จักรพานิช	руб 6661
บ. จักรพานิช	руб 41054
บ. จักรพานิช	руб 38318

TE FUNCTION	NU 42684
ETRICALS ENG	
TE MEMBER	370,843

ก. บริษัทฯ	กพท. 3472
ข. บัญชี	กพท. 35083
ค. ห้องแม่เหล็ก	กพท. 34183

MANICAL ENG.	BN 2544
2 ပုဂ္ဂ	BN 28058

ค่าน้ำดื่ม	RM.304
ค่าบินเดือน	RM.644
เงินเดือน	RM.3618

JECT NAME :
ดีคจนໂດ ກາງຈນວນີ້

RATION :
นาคในญี่ปุ่น

บริษัท อาณาจาระน์ จำกัด

WING TITLE : BUILDING
รูปตัว S1

VISIONS : DATE :

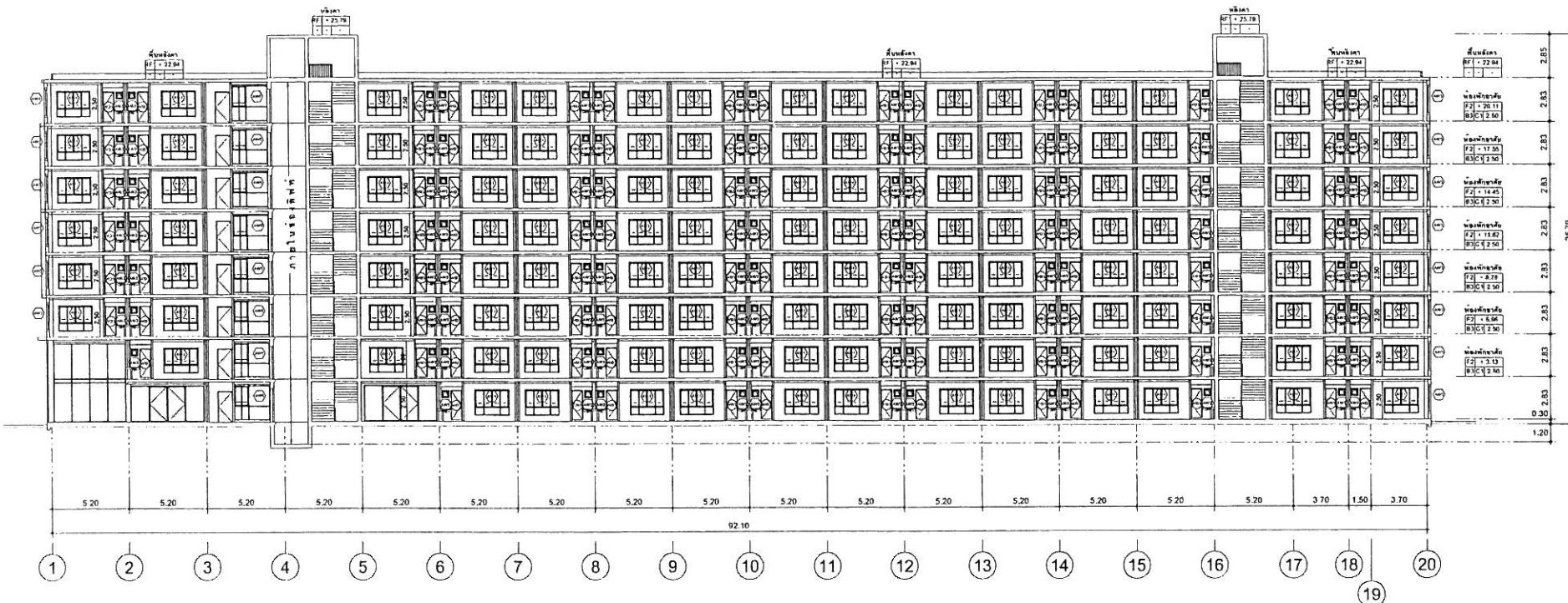
JECT NAME : สีลมนไก ภาษาฯ
ROVED BY

PROJECT _____
DEPARTMENT _____

PICTURE	
WRITTEN BY	

E TOTAL DRAWING DRA
A3 : 300 A3

แบบสำหรับ ประชุมครรภा
แบบสำหรับ รอขบถยา



S1 รูปตัว อาคาร D
A3.01 มาตรฐาน A2 1 : 300

PROJECT
ดีคอนโดย กาญจนวนิช

SPA+A

สถาปัตย์สถาปัตย์ไทย
บริษัทสถาปัตย์ไทย จำกัด
tel. 02-687336

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN
www.minervadesign.com

GEO

Design & Engineering Consultant
13 Soi Chaloemrung 5 (Ratchada) 10
Khedaphong, Bangkok 10210 Thailand
Tel: +66 (0)2 158-3723 Fax: +66 (0)2 158-3744
Email Address: service@geoeng.co.th

redland-scape ltd.
Red
LANDSCAPE
55/95 Kamphaengphet 5 Rd.
Ladprao, Jatujak, Bangkok
10900 Thailand
Tel: +66 (0)2 158-3723
Fax: +66 (0)2 158-3714

ARCHITECTS

นาย ปรีดาภรณ์ แรม 1864
นพ. ภรรยา แรม 2516
ดร.สุกี้ พิมพ์อรุณ แรม 4657
วิภาวดี ภาระภรณ์ แรม 4718
LANDSCAPE ARCHITECT:

นายพีระ ภาระภรณ์ แรม 30
นพ. อรุณรัตน์ แรม 111

STRUCTURAL ENG.

นายวิวัฒน์ แรม 3089
นายวิวัฒน์ แรม 6641
นางสาว นันทมา แรม 41054
นางสาว นฤทัยพร แรม 36318
นพ. ภรรยา แรม 42688
ELECTRICALS ENG.
นายพีระ ภาระภรณ์ แรม 543
นายพีระ ภาระภรณ์ แรม 3473 บัญชี
นางสาว ประเพณี แรม 33083
นพ. อรุณรัตน์ แรม 34183

MECHANICAL ENG

นายวิวัฒน์ แรม 2544
นพ. แรม 28058

SANITARY ENG

นายวิวัฒน์ แรม 304
นพ. ภรรยา แรม 844
นพ. อรุณรัตน์ แรม 38166

PROJECT NAME

ดีคอนโดย กาญจนวนิช

LOCATION

นาดใหญ่ สังขละ

บริษัท อำนวยารย์ จำกัด

DRAWING TITLE

BUILDING E
รูปดัด S1

REVISIONS

DATE

PROJECT NAME

ดีคอนโดย กาญจนวนิช

APPROVED BY

ARCHITECT

FO.DEPARTMENT

MAIL

STRUCTURE

SOPJ

DRAWING BY

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

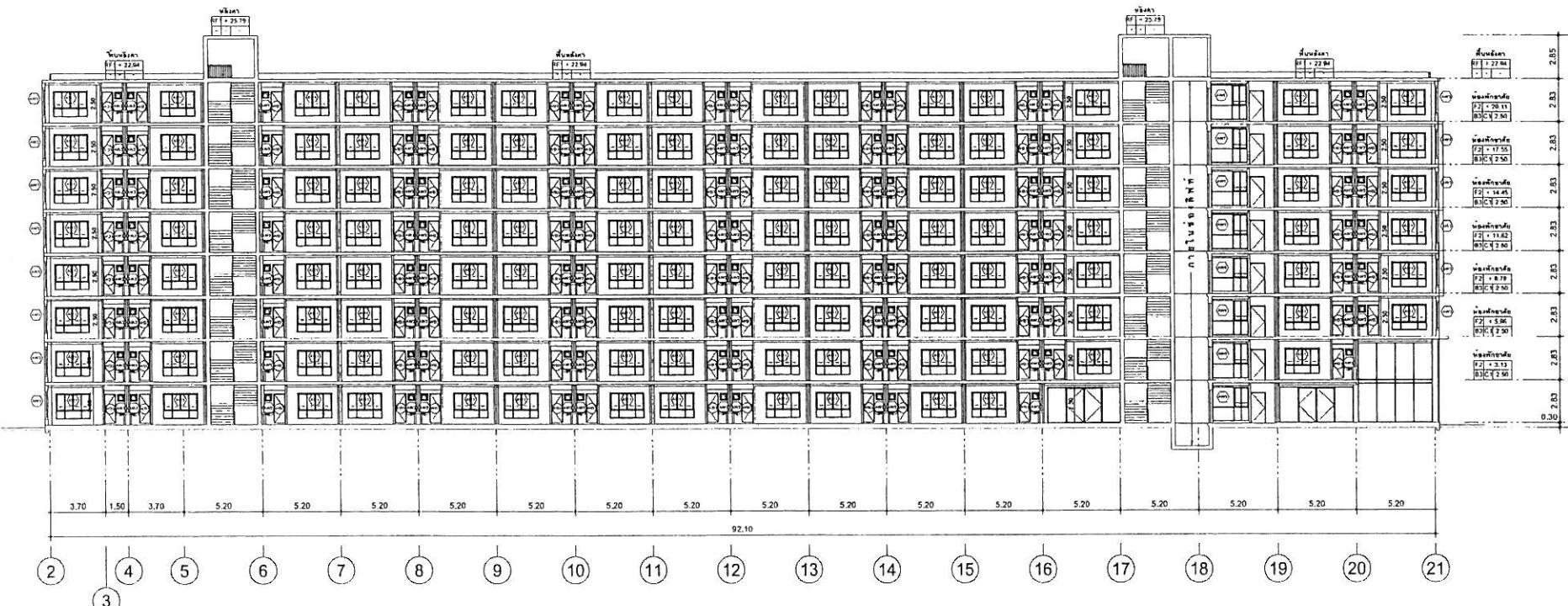
A3 : 300

A3.01

แบบที่ห้ามรับ ประยุคราชา

แบบที่ห้ามรับ ราชบุตรฯ

แบบที่ห้ามรับ กษัตริย์



S1 รูปดัด อาคาร E
A3.01 ขนาดภาพ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาด่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว 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 ซึ่งประกอบด้วยส่วนดังๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต. 2

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

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานฯ รวมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

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

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในภาระงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในภาระงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาระงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในภาระฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีกำหนดมาตรฐาน ไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรอง มาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่ค่อยๆ ไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้บังคับเปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกแบบ

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. หน่วยงานอันญาต | จำนวน 1 ฉบับ |
| | พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอันญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงเรนที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้อำนวยการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในด่านจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน
มกราคมถึงวิถุนาคม
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ
ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
- () กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

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

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.

2548

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

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ดัง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

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