

ที่ ทส 1009.5/ **5525**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15398 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 93/2556 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ 12-1-16 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร มีห้องพักรวมจำนวน 64 ห้อง และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 4 อาคาร (มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 7,436.2 ตารางเมตร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โดยปรับลดอาคารเดิม จำนวน 1 อาคาร (คงเหลือพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 7,405.2 ตารางเมตร) ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 26/2557 เมื่อวันที่

3 เมษายน...

3 เมษายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม กลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร มีห้องพักรวมจำนวน 64 ห้อง และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 4 อาคาร มีขนาดพื้นที่โครงการ 12-1-16 ไร่ (19,664 ตารางเมตร) และมีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 7,405.2 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2557) ด้านหน้าเป็นพื้นที่ว่าง ด้านหลังเป็นอาคารพักพนักงาน และห้องน้ำ ห้องส้วมเดิม จำนวนรวม 7 หลัง โดยพื้นที่ด้านหน้าโครงการมีอาณาเขตติดกับถนนเฉวง-เชิงมนต์ มีค่าความลาดเอียงไล่จากทางด้านทิศใต้ไปทางด้านทิศเหนือ โดยมีค่าระดับตั้งแต่ + 0.00 เมตร ไปจนถึง + 0.37 เมตร และค่าระดับดินเดิมของพื้นที่โครงการในภาพรวมมีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ กล่าวคือ ด้านที่ติดถนนเฉวง-เชิงมนต์ มีค่าระดับไล่จากด้านทิศใต้ไปทางด้านทิศเหนือ (- 0.13 เมตร ถึง + 0.87 เมตร) ส่วนด้านในสุดของพื้นที่โครงการจะมีความสูงอยู่ที่ + 1.87 เมตร และค่อยๆ ลาดลงมากลางพื้นที่ ซึ่งจะปรากฏเป็นแอ่งที่มีค่าระดับก้นแอ่งอยู่ที่ประมาณ - 0.38 เมตร สำหรับการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบ	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง และไม่ให้ฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	1. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด จะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้		
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างมีปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผล

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})** จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เท่ากับ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ต่อพื้นที่ใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบ	7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 9. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและ	การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_X) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ - **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.344 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.3453 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 3. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- **สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)** ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 1.159 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.1595 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)** ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) รวมเท่ากับ 0.0092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		ระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- **ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)** ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.0026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) รวมเท่ากับ 0.0054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จากปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ประกอบกับจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง	จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง **74-87 dB(A)** และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่โรงเรียนวัดบุญฑริการาม ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **50-59 dB(A)** ทั้งนี้ จากมาตรการซึ่งมีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน สามารถลดเสียงลงได้ 14 dB(A) และการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในห้องที่มิดชิด โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) รวมลดเสียงลงได้ 44 dB(A) จะทำให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับระดับเสียง ดังนี้ **1) ช่วงการปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก (3 เดือนแรกของการก่อสร้าง)** ซึ่งจะมีการติดตั้งรั้วทึบโดยรอบโครงการ และติดตั้งแผ่นกั้นเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้อาคารข้างเคียง และสถานที่อ่อนไหวได้รับระดับเสียงมากที่สุด ดังนี้ - โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล ด้านทิศเหนือได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 40 dB(A) (คำนวณจาก 84 - 44 = 40)	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 14 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. จัดลำดับการตอกเสาเข็มของแต่ละอาคาร ให้เริ่มตอกเสาเข็มจากแถวที่อยู่ด้านทิศเหนือซึ่งเป็นด้านที่อยู่ใกล้กับอาคารภายในโรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนลเป็นแถวแรก 4. ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนการตอกเสาเข็มทุกต้น 5. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ 7. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 8. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง รบกวนน้อยที่สุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งเจ้าหน้าที่โรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างรากฐาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนวัดบุญฑริการามตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โรงแรมเมืองกุเรปัน ด้านทิศตะวันออก ได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 42 dB(A) (คำนวณจาก 86 - 44 = 42) - โรงแรม อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย ด้านทิศใต้ จะได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 43 dB(A) (คำนวณจาก 87-44 = 43) - โรงเรียนวัดบุญฑริการาม (สถานที่อ่อนไหว) จะได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 15 dB(A) (คำนวณจาก 59-44 = 15) โดยเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศจากผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 61.1 dB(A) จะทำให้อาคารข้างเคียงและสถานที่อ่อนไหวได้รับระดับเสียงในช่วงปรับพื้นที่และทำฐานราก จะได้รับระดับเสียง **61.1 dB(A)** ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และไม่แตกต่างจากค่าระดับเสียงในปัจจุบัน **2) ช่วงงานโครงสร้างอาคารถึงการเก็บงานตกแต่ง (15 เดือน)** ซึ่งจะมีการติดตั้งรั้วทึบโดยรอบโครงการ และติดตั้งแผ่นกั้นเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้อาคารโรงแรมข้างเคียงและสถานที่อ่อนไหว ได้รับระดับเสียงมากที่สุด	9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 14. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 15. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้นซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 16. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดย	3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนี้ - โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล ด้านทิศเหนือ ได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 36 dB(A) (คำนวณจาก 80 - 44 = 36) - โรงแรมเมืองกุเรปัน ด้านทิศตะวันออก ได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 38 dB(A) (คำนวณจาก 82-44 = 38) - โรงแรม อมารี ปาล์ม รีฟ เกาะสมุย ด้านทิศใต้ จะได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 39 dB(A) (คำนวณจาก 83-44 = 39) - โรงเรียนวัดบุญฑริการาม (สถานที่อ่อนไหว) จะได้รับระดับเสียงมากที่สุดอยู่ที่ 11 dB(A) (คำนวณจาก 55-44 = 11) โดยเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศจากผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 61.1 dB(A) จะทำให้อาคารข้างเคียงและสถานที่อ่อนไหวได้รับระดับเสียงในช่วงการเก็บงานตกแต่ง ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ จะได้รับระดับเสียง **61.1 dB(A)** ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และไม่แตกต่างจากค่าระดับเสียงในปัจจุบัน	บริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งจะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) 17. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 18. บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างโครงการ จะใช้เสาเข็มตอก มีเฉพาะอาคารวิลล่า 32 หลัง และอาคารพักพนักงานแบบที่ 1 และ 2 ที่ใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ทั้งนี้ จากการคำนวณจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของโครงการ พบว่าอาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.108, 0.150, 0.096 และ 0.192 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ สำหรับสถานที่อ่อนไหว จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.002 นิ้ว/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ พบว่า การตอกเสาเข็มของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมที่เกินจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบอาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดลำดับการตอกเสาเข็มของแต่ละอาคาร ให้เริ่มตอกเสาเข็มจากแถวที่ใกล้กับอาคารโรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล ด้านทิศเหนือเป็นแถวแรก 4. ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนการตอกเสาเข็มทุกต้น 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผล	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่ออาคารข้างเคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง	และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	- ขุดดินให้มีความลาดเอียงทำมุม 45 องศากับแนวระนาบ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมน้ำทิ้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ อย่างน้อย 12 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) แต่ละชุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมน้ำทิ้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอ 4. ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ขึ้นปกคลุม โดยต้นไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว หูกวาง และมะขาม เป็นต้น สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงบางส่วนเป็นพื้นที่โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ สถานบริการ ร้านค้า ร้านอาหาร ค่อนข้างหนาแน่นบริเวณริมถนนเลียบชายหาด โดยพื้นที่บริเวณโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ใด ๆ อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างจะคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุด จะตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจะปลูกต้นไม้ทดแทนภายในบริเวณโครงการ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับพันธุ์ไม้พื้นถิ่น สำหรับสัตว์ป่านั้นไม่พบว่ามีสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าหายากภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั่วไป เช่น กระรอก กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก ทั้งนี้ โครงการจะห้ามมิให้คนงานจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ		
1.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาซึมดิน ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการน้ำใช้ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2. กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที
1.3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมน้ำทิ้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ อย่างน้อย 12 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) แต่ละชุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมน้ำทิ้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอ 4. ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำ ความกว้าง 300 มิลลิเมตร ความลึก 200 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1 : 200 (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) โดยรอบพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เศษดินตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ต่อไป 2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีประมาณ 418 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 320.6 ตัน อิฐ 57.4 ตัน เหล็ก 20.6 ตัน กระเบื้องเซรามิก 11.4 ตัน กระเบื้องหลังคา 6.4 ตัน ยิบซั่มบอร์ด 1.4 ตัน และไม้ 0.2 ตัน ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด แต่เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้รับเหมา จึงยังไม่สามารถระบุแหล่งทิ้งมูลฝอยได้ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขนย้าย - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด กำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ถูกรวบรวมจากจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลนครเกาะสมุยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	1. ตรวจสอบที่พักมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	
1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การอ๊อก การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละอองซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ อย่างไรก็ตาม	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 37 เที่ยว/วัน ทั้งนี้ ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีปริมาณจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกจำนวน 5 เที่ยว/วัน ซึ่งจากการประเมินอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดี) ถนนเฉวง-เชิงมนต์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และถนนซอยเฉวง 4 มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างที่จะต้องใช้รถบรรทุกอาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบ้างในบางจังหวะที่มีการเข้า – ออกโครงการและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนเฉวง-เชิงมนต์ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนเฉวง-เชิงมนต์ ด้านหน้าโครงการ 5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนเฉวง-เชิงมนต์ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 6. กำหนดการขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรได้ 7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 8. ควบคุมการเข้า – ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินรถบนถนนเฉวง-เชิงมนต์ โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคัน ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออก	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด 9. จัดอบรม/ชี้แจงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลระบบการจราจร 10 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนนอกโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ และใช้น้ำฉีดล้างล้อรถก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 11. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 12. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วโครงการ บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และบนถนนเฉวง-เชิงมนต์บริเวณด้านหน้า	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และในกรณีที่มีเศษดินร่วงหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที 14. รักษาปรับปรุงทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด ไม่เกิดการชำรุดเสียหาย หรือหากเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้การได้ดีดังเดิม 15. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เร็วเกินไปและก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	
1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต			
1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมือง โดยสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารโรงแรม (อาทิเช่น โรงแรมเมืองกุเรปัน โรงแรมอมารีปาล์มรีฟ รีสอร์ท (สมุย) เป็นต้น) อาคารพาณิชย์ ซึ่งประกอบธุรกิจหลายประเภท อาทิเช่น ร้านขายเสื้อผ้า ร้านขายยา ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร และร้านสะดวกซื้อต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีห้างสรรพสินค้า และสถานบันเทิงต่าง ๆ มากมายเรียงรายตามถนนบริเวณโครงการ สำหรับการประกอบอาชีพส่วน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ชื่อผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับโครงการ/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณี	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใหญ่ประกอบธุรกิจส่วนตัวในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อการบริการนักท่องเที่ยวโดยความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนมีความสัมพันธ์ต่างคนต่างอยู่ เนื่องจากต้องรีบเร่งประกอบอาชีพ แต่ก็มิได้มีความขัดแย้ง	ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ อีกทั้ง ในการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุการตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของคนงาน การทำงานที่ขาดความระมัดระวังเครื่องมือที่ใช้ชำรุดเสียหาย รวมทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ โดยจากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2546 – 2554 พบว่า อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง อันดับที่สองคือ วัตถุหรือสิ่งพังทลาย / หล่นทับ และอันดับที่สามคือ วัตถุหรือสิ่งของ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา	-	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น เพื่อป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงาน โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังนี้ **1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ**	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานที่ทำงานก่อสร้าง 6. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 7 ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 10. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 11. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 12. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	
	2) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ
	นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้	1. โครงการจะจัดทำผังบุคคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ ในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และความรับผิดชอบของบุคลากร 2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย ประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ 2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แว่นตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง 2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า พร้อมกับการออกกำลังกายในทุก ๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความ	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน 2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เลี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method) 2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย 2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง 3.1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้น ๆ 3.2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคคลากรจะต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน 3.3) วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ รวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี 3.4) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 3.5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 3.6) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 3.8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	
2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดเป็นมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัท ฯ ออกนอกโครงการ ฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพัก	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น การเปิดเครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/ อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร 13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน 14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 16. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 17. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้าน สุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า ควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	7. บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 4. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 6. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 7. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	-
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอน พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตรซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด 8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สูบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับ อักเสบบี ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 5. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น 6. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 10. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง	ป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การอ๊อก การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยดังกล่าว พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ **ลำดับที่ 1** อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ **ลำดับที่ 2** สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และ**ลำดับที่ 3** โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก รวมถึงโรคทางเดินหายใจที่สถิติในปี 2555 เพิ่มขึ้นสูงอย่างเห็นได้ชัด นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1.1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-500 เมตร จากโครงการหากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ อุบัติเหตุ และโรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 500-1,100 เมตร จากโครงการหากมีอาการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัดอื่นๆ (ได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง) และโรค	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนวัดบุญฑริการาม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางเดินอาหาร เป็นต้น โดยเมื่อเจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และซื้อยากินเอง ทั้งนี้ จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด และข้อมูลจากการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการมีทิศทางไปในทางเดียวกัน เนื่องจากสถิติของผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจที่สถิติในปี 2555 เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นชัดเจน อนึ่ง เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจในปี 2555 เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก โดยบริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการในปัจจุบันร่วมด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ ซึ่งเป็นถนนรอบเกาะและเลียบหาดหาด ซึ่งมีร้านค้า ร้านอาหาร และอาคารโรงแรมมากมายเรียงรายตามถนนบริเวณโครงการ ส่งผลให้มีการจราจรมากตามไปด้วย ทำให้สภาพอากาศโดยรวมมีปัจจัยที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น จากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบจึงมี		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แนวโน้มที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ อีกทั้ง โรคระบบทางเดินหายใจอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล (โรคหวัด) ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีโครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี และโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ดังนี้ 1) โครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จช่วงเวลาใน 5 ปี อาทิเช่น กลุ่มอาคารสรีรายา วิลล่า แอนด์ สวีท เป็นต้น 2) โครงการที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงซึ่งทำให้เกิดความเครียด ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ จนส่งผลทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง จะเป็นกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการร่วงหล่นของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกายทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลกระทบทางด้านสังคมที่อาจมีผลต่อการดำเนิน		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชีวิตประจำวัน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ		
1.5 การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ได้กำหนดให้ ***"พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดเป็นบริเวณเฝ้าระวัง โดยพื้นที่หรือบริเวณดังกล่าวอาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว"*** และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3(1) ระบุว่า ***(ค) อาคารสาธารณะที่มีผู้ใช้อาคารได้ตั้งแต่สามร้อยคนขึ้นไป ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑสถาน หอสมุด ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานีรถ และโรงแรม***	1. จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ที่ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ - ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ - ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมา และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย - ให้รีบออกจากอาคารโครงการโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ช) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป ทั้งนี้ ในการออกแบบอาคารโครงการซึ่งประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร และอาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 4 อาคาร โดยแต่ละอาคารมีผู้ใช้อาคารสูงสุด 138 คน (ไม่ถึง 300 คน) และมีอาคารที่มีความสูงมากที่สุด 11 เมตร (ไม่ถึง 15 เมตร) จึงไม่เข้าข่ายการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง 3. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อย จึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ			
2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 4 อาคาร (ดูรูปที่ 3 ถึง 5 ประกอบ) โดยโครงการจะปรับระดับดินให้เรียบเสมอกัน และสูงกว่าถนนเฉวง-เชิงมนต์ ประมาณ 0.3-0.9 เมตร ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง
2.1.2 คุณภาพอากาศ			
1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการมีค่า 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะสามารถสรุปความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ได้ดังนี้	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 6,340 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0150008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})** จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.0090008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ		

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้ - **ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)** ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า 0.00002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณไนโตรเจนออกไซด์รวม 0.00232 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)** ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการ จะมีค่าประมาณ 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวม	1. ออกแบบที่จอดรถอยู่ภายนอกอาคาร มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 6,340 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ประมาณ 2,148 โมล	- จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับสารไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 1.159 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 1.15909 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการ จะมีค่าประมาณ 0.000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.344 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวม 0.344009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จากรายละเอียดมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	โครงการเป็นอาคารโรงแรม เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีการทำสันนูน ชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องผ่านการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 6 และ 7 ประกอบ) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วจะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 6 และ 7 ประกอบ) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 และ 7 ประกอบ)

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ ด้านหน้าโครงการ และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป มิได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ	3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบตะกอนไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีบ่อดิน สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ป้องกันการเกิดภาวะโลกร้อน 6. จัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ Aerosol เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่บรรยากาศภายนอก 7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้	(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	(เทศบาลนครเกาะสมุย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ขึ้นปกคลุม โดยต้นไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว หูกวาง และต้นมะขาม เป็นต้น สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงบางส่วนเป็นพื้นที่โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ สถานบริการ ร้านค้า ร้านอาหาร ค่อนข้างหนาแน่นบริเวณริมถนนเลียบชายหาด โดยพื้นที่บริเวณโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ใด ๆ อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างจะคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุด จะตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจะปลูกต้นไม้ทดแทนภายในบริเวณโครงการ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับพันธุ์ไม้พื้นถิ่น สำหรับสัตว์ป่านั้นไม่พบว่ามีสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าหายากภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป เช่น กระรอก กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 2. ไม่ปรับถมดินบริเวณที่มีการคงต้นไม้เดิม โดยบริเวณที่มีการปรับถมดินจะมีระยะห่างจากโคนต้นไม้น้อยที่สุดประมาณ 1.15 เมตร และจะจัดให้มีบ่อพักน้ำบริเวณที่มีการปรับถมพื้นที่ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำออกกรณีมีน้ำท่วมขัง	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก ทั้งนี้ โครงการจะห้ามมิให้คนงานจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ		
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ปริมาณ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือปริมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์บริเวณด้านหน้าโครงการ จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวม 104 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ซึ่งในปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำให้กับชุมชนได้อย่างทั่วถึง และมีความสามารถในการให้บริการน้ำใช้สำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 10 ชั่วโมง) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปา อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 3.4 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

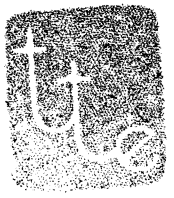
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 19.00 – 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก 9. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารพักพนักงานแบบที่ 2 จะตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ดังนั้นโครงการจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 10. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการจะกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการจะปิดล้างทำความสะอาดทีละถัง และกำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำในช่วงนอกวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (ที่จะมี	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้มาใช้บริการมาก) โดยจะกำหนดให้อยู่ในช่วงวันอังคาร-วันพฤหัสบดี ช่วงเวลา 24.00-05.00 น. (ปรับได้ตามความเหมาะสม เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ 11. ออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำ จำนวน 2 จุด/ถัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำแต่ละถัง	
2.3.2 สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 49 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารวิลล่า 1-32 จำนวน 32 สระ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร Duplex 1-8 จำนวน 16 สระ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สระ ซึ่งในการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคง แข็งแรงของสระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีขัง และทำความสะอาดง่าย 4. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าว ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริเวณสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 21 เมตร (ไม่น้อยกว่า 21 ซึ่งเป็นความยาวของสระ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง 5. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ 6. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	
3) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 49 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารวิลล่า 1-32 จำนวน 32 สระ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร Duplex 1-8 จำนวน 16 สระ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สระ ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรด์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 7. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องผ่านการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 6 และ 7 ประกอบ) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วจะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 8 และ 9 ประกอบ) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ ด้านหน้าโครงการ และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 6 และ 7 ประกอบ) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบตะกอนไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 จุด ดังนี้ (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีบ่อดิน สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ป้องกันการเกิดภาวะโลกร้อน 6. จัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ Aerosol เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่บรรยากาศภายนอก 7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจาก 0.148 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.304 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 234 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศใต้สามารถรวบรวมน้ำได้ 500 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 10 และ 11 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงได้อย่างเพียงพอ (234 ลูกบาศก์เมตร) และจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากรางหน่วงน้ำด้วยด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร มีอัตราการระบายน้ำ 0.110 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาโครงการ (0.148 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ
2.3.5 ผลกระทบด้านน้ำท่วม	จากข้อมูลการเกิดน้ำท่วมในเขตพื้นที่เทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งน้ำท่วมครั้งล่าสุดในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย เกิดขึ้นเมื่อปี 2553 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ประสบปัญหาน้ำท่วม โดยพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดน้ำท่วม ได้แก่ น้ำท่วมขังบริเวณสามแยกหอนาฬิกา ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร) โดยเกิดเพียงเล็กน้อย สาเหตุการเกิดน้ำท่วม เนื่องจากฝนตกหนักและมีน้ำทะเลหนุนสูง โดยน้ำท่วมสูงประมาณ 30 เซนติเมตร ท่วมขังนานประมาณ 2-3 ชั่วโมง	1. ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่ระดับ + 0.3 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 เมตร ที่ระดับถนนเฉวง-เชิงมนต์) จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม 2. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้ใช้บริการในโครงการทราบ และประชุมทีมผู้บริหารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ ในการพัฒนาโครงการจะออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 และ 0.4 นิ้ว ความลาดเอียง 1 : 500 โดยมีบ่อพักการระบายน้ำตลอดแนวท่อระบาย ซึ่งจะทำหน้าที่รองรับน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ โดยควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยการจำกัดขนาดท่อระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ แม้ว่าพื้นที่โครงการจะไม่มีปัญหาเรื่องน้ำท่วม อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยจากโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการลดปริมาณมูลฝอย โดยคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตามจะให้พนักงานคัดแยกออกเป็นประเภท เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด จะทำให้ปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลนครเกาะสมุยต้องจัดเก็บปริมาณ 2.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด จัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร (สามารถบีบอัดมูลฝอยได้ประมาณ 6-7 ตัน) จำนวน 1 คัน รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยตั้งแต่บริเวณโรงพยาบาลเกาะสมุยจนถึงบริเวณสามแยกบ่อผุด ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 เที่ยว คือ ในช่วงเวลาประมาณ 22.00 – 03.00 น. และ 04.00 – 08.00 น. โดยปัจจุบันมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 12 ตัน รวมปริมาณมูลฝอยที่เทศบาล	1. กลุ่มอาคารวิลล่า และ Duplex จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในอาคาร 2. กลุ่มอาคารบริการและสาธารณูปโภคต่าง ๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50-100 ลิตร ตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ตามความเหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ 4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5. ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย 6. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นครเกาะสมุยต้องเก็บมูลฝอยได้รวม 13.32 ตัน/วัน (12+1.32) ซึ่งยังไม่เกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอยที่สามารถกักเก็บมูลฝอยได้รวมประมาณ 14 ตัน สำหรับการเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด รถเก็บขนมูลฝอยสามารถจอดรถบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมได้ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการประมาณ 03.00 น. ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมมายังจุดจอดรถดังกล่าว โดยในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย นอกจากนี้โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนได้	7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - **ห้องพักมูลฝอยแห้ง** ขนาดพื้นที่ 5.6 ตารางเมตร ความจุ 8.4 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ 1.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5 เท่า - **ห้องพักมูลฝอยเปียก** ขนาดพื้นที่ 5.6 ตารางเมตร ความจุ 8.4 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกของโครงการ ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 1.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5 เท่า โดยภายในจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง เพื่อรองรับถุงมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอยกรณีถุงบรรจุมูลฝอยฉีกขาด - **ห้องพักมูลฝอยอันตราย** ขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร ความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายของโครงการได้	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประมาณ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 9 เท่า 8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละแห่งอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 9. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 10. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวมโดยเฉพาะก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้ต่อไป 11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเกาะสมุย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง 13. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 14. จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก ในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเกาะสมุย	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมมายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อช่วยให้การเก็บขนรวดเร็วขึ้น 16. ปลูกต้นไทรใบกลม ความสูง 2 เมตร โดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	
2.3.7 ระบบไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าปกติและระบบไฟฟ้าฉุกเฉินภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ **- ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง ชนิด Transformer ชนิด Oil Type ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ **- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน** โครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และติดตั้งไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 200 V สามารถสำรองไว้ใช้ได้นาน 2 ชั่วโมง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองอาจส่งผลกระทบในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว โดยมีรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้ **(1) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ** จากไอเสียที่ปล่อยออกมา โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้ - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง - ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม **(2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า** โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดย บุผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียงและใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกั้นเสียงเช่นเดียวกัน	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง 5. ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม 6. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งมีลักษณะหม้อแปลงแบบนั่งร้าน ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถด้านทิศเหนือของโครงการ มีรายละเอียดการดูแลจัดการ ดังนี้ 1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ ***"อันตรายไฟฟ้าแรงสูง"*** และ ***"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น"*** ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3) จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนั่งร้านหม้อแปลงไฟฟ้า	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ดังนั้น อาคารโครงการซึ่งประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ	1. ออกแบบอาคารให้หลังคามีความลาดชันสูง โดยเฉพาะอาคารร้านอาหารและอาคารต้อนรับ ที่ไม่ติดเครื่องปรับอากาศ โดยออกแบบอาคารหลังคา เป็นทรงจั่วใหญ่ให้มีความโล่ง โปร่ง ลมพัดผ่านได้มาก เปิดรับลมธรรมชาติได้ดี ส่วนอาคารวิลล่า ซึ่งต้องการให้ภายในมีความโปร่ง มองทะลุเหมือนเป็นศาลา จึงออกแบบให้มีผนังน้อยที่สุด เปิดรับลมธรรมชาติได้ดี **2. มาตรการที่เจ้าของโครงการปฏิบัติ** - ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - โครงการจะต้องล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ - แยกสวิตซ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความ	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิม และให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ **2. มาตรการที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติ** โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยในการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงแรม จะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อ	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก ซึ่งกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจะมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้ เนื่องจากภายในห้องพักแต่ละห้อง จะมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็น เช่น หลอดไฟฟ้า โทรทัศน์ ตู้เย็น และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวก เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ล้วนต้องใช้พลังงานทั้งสิ้น ดังนั้น หากรู้จักวิธีใช้และรู้จักเลือกซื้อจะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายลงได้	
2.3.9 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารน้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย** **- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)** โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบติดตั้งบนฐานเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 780 ลิตร/นาที ที่ TDH 60 เมตร สูบน้ำจากสระว่ายน้ำ ขนาดความจุ 345 ลูกบาศก์เมตร สูบน้ำเข้าหัวรับน้ำ ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว ซึ่งติดตั้งอยู่ใกล้เคียงบริเวณสระว่ายน้ำ โดยหัวรับน้ำดังกล่าวจะเชื่อมต่อกับท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 8 นิ้ว ซึ่งต่อ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เข้ากับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ซึ่งติดตั้งทั่วบริเวณโครงการ จำนวน 14 ตู้ เพื่อใช้ในการดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ **- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)** ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ภายนอกอาคารทั่วบริเวณโครงการ จำนวนรวม 14 ตู้ **(2) ระบบเตือนอัคคีภัย** **- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งโครงการ **- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในบริเวณ	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องนอน ร้านค้า สำนักงาน ห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องรับรอง ห้องสปา ห้องโถง ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องสูบน้ำ - **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้บริเวณห้องครัวภายในอาคารร้านอาหาร - **เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)** เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง โดยจะติดตั้งอยู่ภายในอาคารต้อนรับ อาคารร้านค้า อาคารร้านอาหาร บริเวณทางเดินใกล้บันได บริเวณชั้นที่ 1 ภายในอาคารสปา บริเวณห้องโถงชั้นที่ 1 และภายในอาคารพนักงาน A - **โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Telephon Jack)** จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station - **ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย และมีแสงกระพริบ (Horn W/Strobel)** ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station 2. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร (ดูรูปที่ 12	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบ) สามารถรองรับจำนวนคนได้รวม 400 คน รองรับผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการจำนวนรวม 223 คน (1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) ได้อย่างเพียงพอ อนึ่ง จุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการดังกล่าว จะไม่กีดขวางการจราจรของรถดับเพลิง เนื่องจากในการตรวจเช็คจำนวนคนเป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติในขั้นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการ ต้องดำเนินการในเวลาที่รวดเร็ว แล้วจึงเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกสู่ภายนอกโครงการ 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 5. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 27.8 องศาเซลเซียส เป็น 28.12 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 6,340 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.11 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า โครงข่ายบนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดี) ถนนเฉวง-เชิงมนต์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และถนนซอยเฉวง 4 มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป แต่ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่าความจุถนน พบว่า โครงข่ายบนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ นอกจากนี้ จากการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการบนถนนเฉวง-เชิงมนต์ บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ถนนดังกล่าวยังคงมีช่องว่างระหว่างรถและระยะเวลาคงเหลือให้รถจากโครงการแทรกตัวเข้ากระแสจราจรได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ ให้การเดินทางบนถนนเฉวง-เชิงมนต์ สามารถเดินรถได้อย่างต่อเนื่องไม่ติดขัด 2. จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ปลอดภัย 3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าออกโครงการได้ 4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 46 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 66 คัน 7. จัดให้มีที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คัน ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับอาคารต้อนรับ 8. จัดให้มีจุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการโรงแรม จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับอาคารต้อนรับ 9. จัดให้มีคันชะลอความเร็ว ความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง (ตามแนวทิศทางการจราจร) 124 เซนติเมตร โดยตำแหน่งติดตั้งจะมีระยะห่างจากทางเข้า-ออก ประมาณ 10 เมตร 10. กำหนดให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการจอดรถเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้นำไปจอดบนพื้นที่ถนนสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่โครงการโรงแรมเมืองกุเรปัน	

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.12 การใช้ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ 2549 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันหมดอายุบังคับใช้ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2556 จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับแจ้งว่า ปัจจุบันอยู่ระหว่างการร่างผังเมืองรวมเกาะสมุยฉบับใหม่ ในขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์เบื้องต้นและจัดทำแนวการคิดการวางผัง) พบว่า ***"พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข 3.4 (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ"*** ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่น	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาก (พื้นที่สีแดง) การประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดิน 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โครงการมีขนาดพื้นที่ 12-1-16 ไร่ (19,664 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 5 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่อง กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำสำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 5 ซึ่งมีข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินรายละเอียดดังที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งลักษณะของโครงการ เป็นกลุ่มอาคารโรงแรมขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 40 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 4 อาคาร ซึ่งถือเป็นกิจกรรมอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยในการดำเนินโครงการจะคงไม้เดิมไว้ภายในโครงการ เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไว้ให้ได้มากที่สุด 3) ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2535 สนามบินสมุย ในท้องที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี		

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการได้ทำหนังสือหารือไปยังสำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน เพื่อตรวจสอบความสูงอนุญาตในบริเวณเขตปลอดภัยทางเดินอากาศ ซึ่งสำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า ***"สำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้างแล้ว พบว่า อยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบินภูเก็ต ในพื้นที่ Inner Horizontal Surface คำนวณระยะสูงอนุญาตได้ไม่เกิน 47.69 เมตร จากระดับดินเดิม เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ควรพิจารณาใช้วัสดุก่อสร้างที่ป้องกันหรือลดมลภาวะทางเสียงและมลภาวะอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของสนามบิน ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 หากจะทำการก่อสร้างอาคารต้องขออนุญาตต่อกรมการบินพลเรือนก่อนดำเนินการดังกล่าวต่อไป"*** ดังนั้น ความสูงของอาคารในโครงการมีความสูงมากที่สุด 11.00 เมตร จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศฯ ดังกล่าว		

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ ในแง่ของการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตของคนในชุมชน คาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากการพัฒนาโครงการสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ตากอากาศริมทะเล ถือได้ว่าเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด อนึ่ง จากศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่สามารถรองรับการพัฒนาโครงการ ทั้งในแง่ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร การให้บริการไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริการด้านการจัดเก็บมูลฝอย และอื่น ๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้ และโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน โดยประสานไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภค อาทิเช่น การประปาส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย และเทศบาลนครเกาะสมุย ในเรื่องของการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการเกิดขึ้นของโครงการ		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยไม่สร้างให้แก่ชุมชน		
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต			
2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในเรื่อง ขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่เทศบาลนครเกาะสมุย ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีการเจริญเติบโตของเมืองในอัตราสูง และตั้งอยู่ใจกลางแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นแหล่งที่พักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นอาคารโรงแรม จึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม สามารถรองรับความต้องการด้านที่พักของนักท่องเที่ยวและนักธุรกิจ นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาใช้บริการในโครงการแล้ว จะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยอันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียน	-	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เงินตรามากขึ้น จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม		
2.4.3 การสาธารณสุข	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจากข้อมูลสถิติผู้เจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2551 - 2555 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการเข้ารักษาพยาบาลมากที่สุด 3 อันดับแรกข้างต้นรายละเอียดดังนี้ **1) ลำดับที่ 1** กลุ่มโรคอาการ, อาการแสดงและสิ่งที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก อาทิเช่น ปวดศีรษะ ต่อมน้ำเหลืองโต ภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น **2) ลำดับที่ 2** กลุ่มสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย อาทิเช่น ตกจากต้นไม้ สัมผัสกับตัวแตน ตัวต่อหรือผึ้ง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะ	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต รายละเอียดดังที่จะกล่าวต่อไปในหัวข้อ 2.4.4	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น **3) ลำดับที่ 3** กลุ่มโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อาทิเช่น ฟันคุด ฟันผุ เหงือกอักเสบและโรคของเนื้อรอบรากฟัน จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนนและการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับโรคระบบทางเดินหายใจ จะเห็นได้ว่าในปี 2555 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1.1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-500 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ อุบัติเหตุ และโรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 500-1,100 เมตร จากโครงการ หากมีอาการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด อื่นๆ (ได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิต		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สูง) และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสาเหตุการโรคข้างต้นพบว่า จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด อนึ่ง เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจในปี 2555 เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก โดยบริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการในปัจจุบันร่วมด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ ซึ่งเป็นถนนรอบเกาะและเลียบหาดหาด ซึ่งมีร้านค้า ร้านอาหาร และอาคารโรงแรมมากมายเรียงรายตามถนนบริเวณโครงการ ส่งผลให้มีการจราจรมากตามไปด้วย ทำให้สภาพอากาศโดยรวมมีปัจจัยที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น จากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบจึงมีแนวโน้มที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ อีกทั้ง โรคระบบทางเดินหายใจอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล (โรคหวัด) ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีโครงการที่		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี และโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ดังนี้ 1) โครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จช่วงเวลาใน 5 ปี อาทิเช่น กลุ่มอาคารสรีรายา วิลล่า แอนด์ สวีท เป็นต้น 2) โครงการที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ เป็นต้น ซึ่งการเปิดดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงแรมจึงไม่ได้ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรือเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดโรค ดังกล่าวอนึ่ง ช่วงเปิดดำเนินการกิจกรรมหลักๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้แก่ การจราจรที่ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มมากขึ้น และส่งผลกระทบทำให้การจราจรติดขัด ซึ่งกิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการดังกล่าว อาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วยหรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพมากที่สุดจะเป็นผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้น โครงการจะต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	**1. การระบายมลสารทางอากาศ** โครงการเป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณภายนอกอาคาร มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำยาในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก มิได้ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีจิโอเนลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และตื่นนอนขึ้นมาจะมีอาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ทำการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่อง	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	**1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้** โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารพนักงานแบบที่ 2 ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการที่ใช้น้ำ เพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง) 2. ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน 3. ออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำ 2 ฝา/ถัง เพื่อความสะดวกในการดูแลและบำรุงรักษา	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 49 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารวิลล่า 1-32 จำนวน 32 สระ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร Duplex 1-8 จำนวน 16 สระ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สระ ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปรคลอไรด์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) 2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหล

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ ในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรางระบายน้ำทำหน้าที่รองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำ ยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานให้บริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนคร	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกาะสมุย ให้มาเก็บขนมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	
- อุบัติเหตุ	**1. การจราจร** การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	-
	2. การพลัดตก หกล้ม	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้	1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเกาะสมุย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขังหรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีเปิดใช้สระเวลากลางคืน 6. พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกลื่น	1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 8. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ 9. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
- โรคติดต่อ	- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ ได้แก่ น้ำอาบ/ล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วของโครงการปริมาณ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ด้านหน้าโครงการ จากนั้นถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ มีค่า BOD ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการปริมาณ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์ด้านหน้าโครงการ และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	- โครงการเป็นโรงแรม ซึ่งหากโครงการเปิดดำเนินการแล้วมีเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการ พนักงานไม่สุภาพ เป็นต้น อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัดวุ่นวายของผู้มาใช้บริการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการโครงการนั้น จะมีทีมบริหารงานที่มีคุณภาพ	1. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 ทัศนียภาพ	บริบทโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม (อาทิเช่น โรงแรมเมืองกุเรปัน โรงแรมอมารีปาล์มรีฟ รีสอร์ท (สมุย) เป็นต้น) อาคารพาณิชย์ ซึ่งประกอบธุรกิจหลายประเภท อาทิเช่น ร้านขายเสื้อผ้า ร้านขายยา ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร และร้านสะดวกซื้อต่าง ๆ โรงพยาบาล เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีสถานบันเทิงต่าง ๆ มากมายเรียงรายตามถนนบริเวณโครงการ โดยโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งเป็นเมืองท่องเที่ยว มีการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านการท่องเที่ยว อาทิเช่น อาคารพักอาศัย โรงแรม สถานที่พักตากอากาศมากมาย เมื่อพิจารณาภาพเชิงซ้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคารภายในโครงการในระดับสายตา จะเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการซึ่งมีความสูง 1-2 ชั้น จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยไม่โดดเด่นหรือมีความแปลกแยกไปจากพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 6,340 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานประมาณ 28.4 ตารางเมตร/คน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	จากการประเมินการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่า เงาของอาคารโครงการจะทอดตัวอยู่ในเฉพาะพื้นที่โครงการ สำหรับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม อาคารโครงการซึ่งประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 1-2 ชั้น อีกทั้งจะมีระยะร่นโดยรอบแต่ละอาคาร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับทะเล ซึ่งกระแสลมพัดผ่านอย่างสะดวก และโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง	- กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/ บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ	-

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการ 1 ปี	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● <u>ช่วงก่อสร้าง</u> **1. คุณภาพอากาศ** **1.1 ฝุ่นละออง**	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดบุญฑริการาม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดบุญฑริการาม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการตอกเสาเข็มในช่วงการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดบุญฑริการาม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3 ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มในช่วงการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6 น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Mesh Sheet และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● <u>ช่วงดำเนินการ</u> **1. คุณภาพอากาศ** **1.1 ฝุ่นละออง**	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญสุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	4) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
4. สระว่ายน้ำ					
4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
5. คุณภาพน้ำ **5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย** **(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด**	- ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
5.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	พ.ศ. 2548		
5.3 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	1) บ่อพักน้ำภายในโครงการ ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และรางระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
7. มูลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
9. การอนุรักษ์พลังงาน	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	4) จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าพร้อมใช้งาน	- สำรองมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
11. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ	- ผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด)*

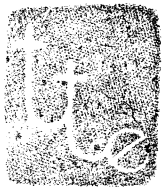
หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเทศบาลนครเกาะสมุย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- ☐ พื้นที่โครงการ
- ❶ จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่โครงการ
- ❷ จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงเรียนวัดบุณฑริการาม (พื้นที่อ่อนไหว)

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : SALA CHAWENG

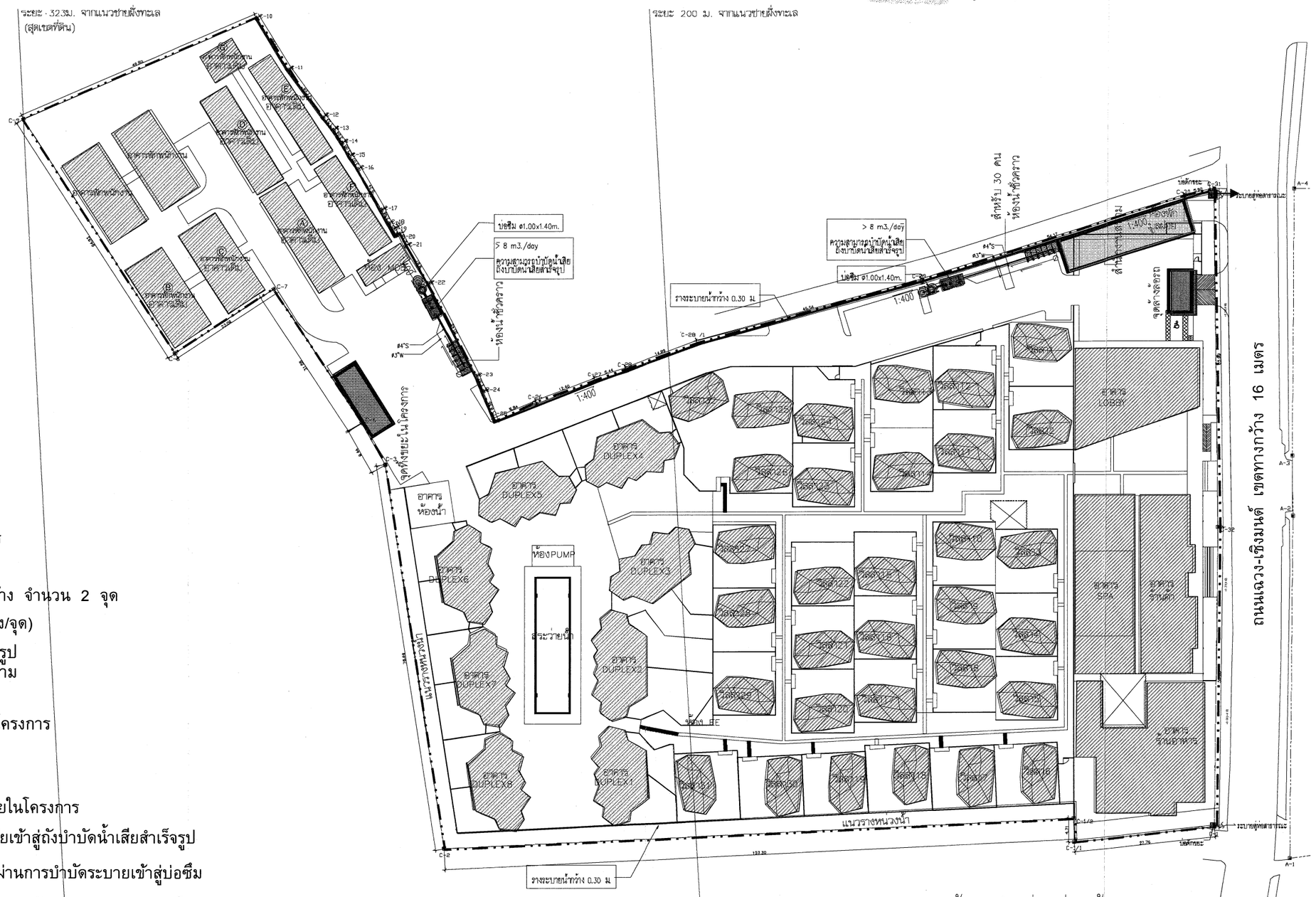
รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

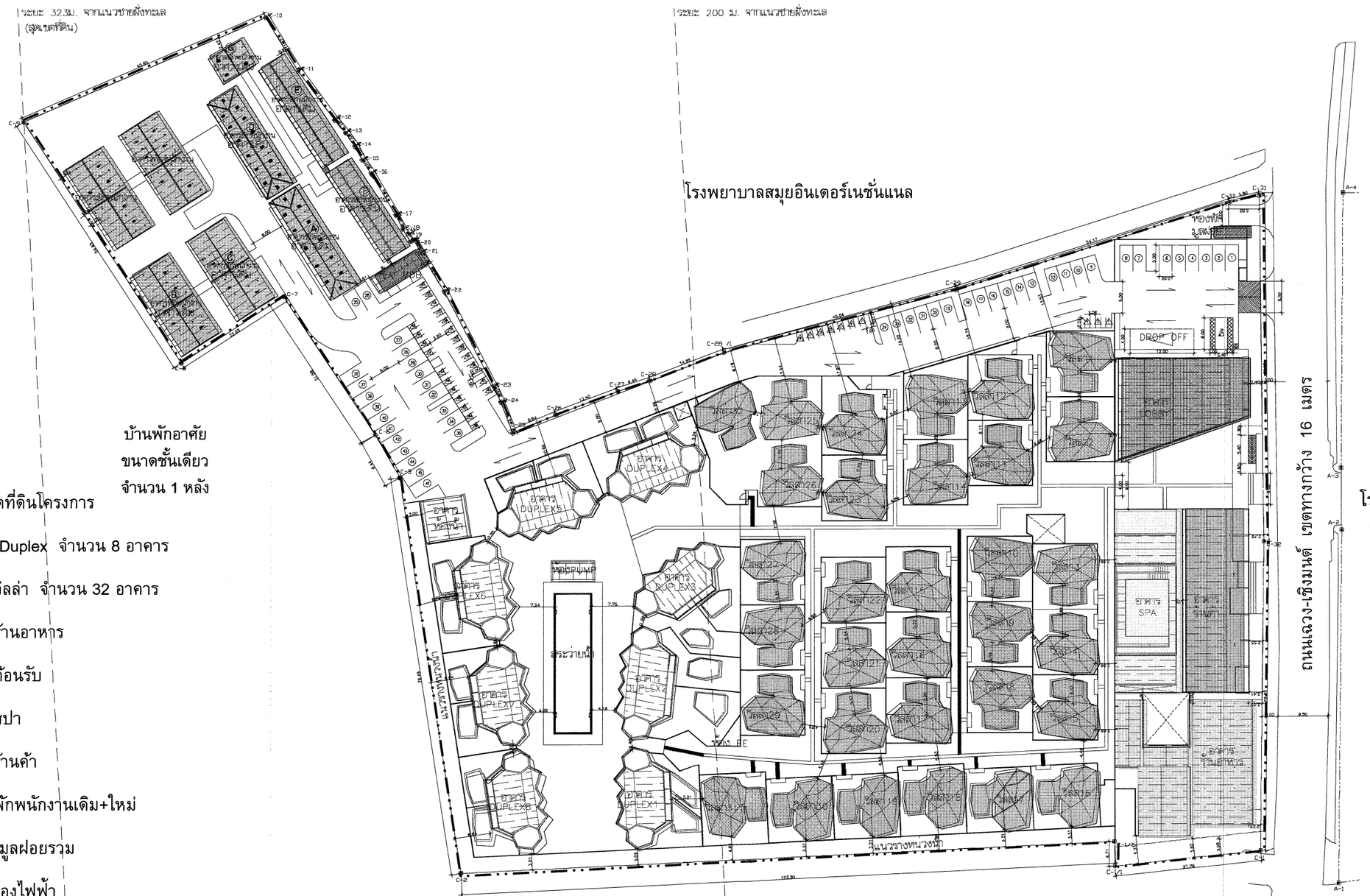
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด


ระยะ 32.3ม. จากแนวชายสิ่งทะเล
(สุดเขตที่ดิน)
ระยะ 200 ม. จากแนวชายสิ่งทะเล
บ่อซึม ø1.00x1.40m.
> 8 m3./day
ความสามารถบำบัดน้ำเสียถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ท่อระบายน้ำหัวครอก
รางระบายน้ำกว้าง 0.30 ม.
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ห้องน้ำ
ห้องPUMP
ระบายน้ำ
ทางเข้าออกโครงการ
ทางเข้าออกโครงการ
ถนนชายทะเล-เขาหลัก
อาคารพักพนักงาน
อาคารเตี้ย
อาคารทำงานภาคสนาม
อาคารล้างรถ
อาคาร DUPLEX1
อาคาร DUPLEX2
อาคาร DUPLEX3
อาคาร DUPLEX4
อาคาร DUPLEX5
อาคาร DUPLEX6
อาคาร DUPLEX7
อาคาร DUPLEX8
อาคาร LOBBY
อาคาร SPA
อาคารร้านอาหาร
อาคารร้านค้า
ห้องพักรวม 1,400 ตร.ม.
สำนักงาน 30 ตร.ม.
ห้องน้ำ-ห้องครัว
จุดตักขยะ
บ่อดักขยะ
ระบายสู่ท่อสาธารณะ
แนวรางหน่วงน้ำ
ระยะ 123.30
ระยะ 27.75
ระยะ 4.71
ระยะ 5.32
ระยะ 5.44
ระยะ 14.84
ระยะ 13.96
ระยะ 8.84
ระยะ 14.00
ระยะ 14.00
ระยะ 14.00

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านค้า
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า

ผังบริเวณรวม

onion
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

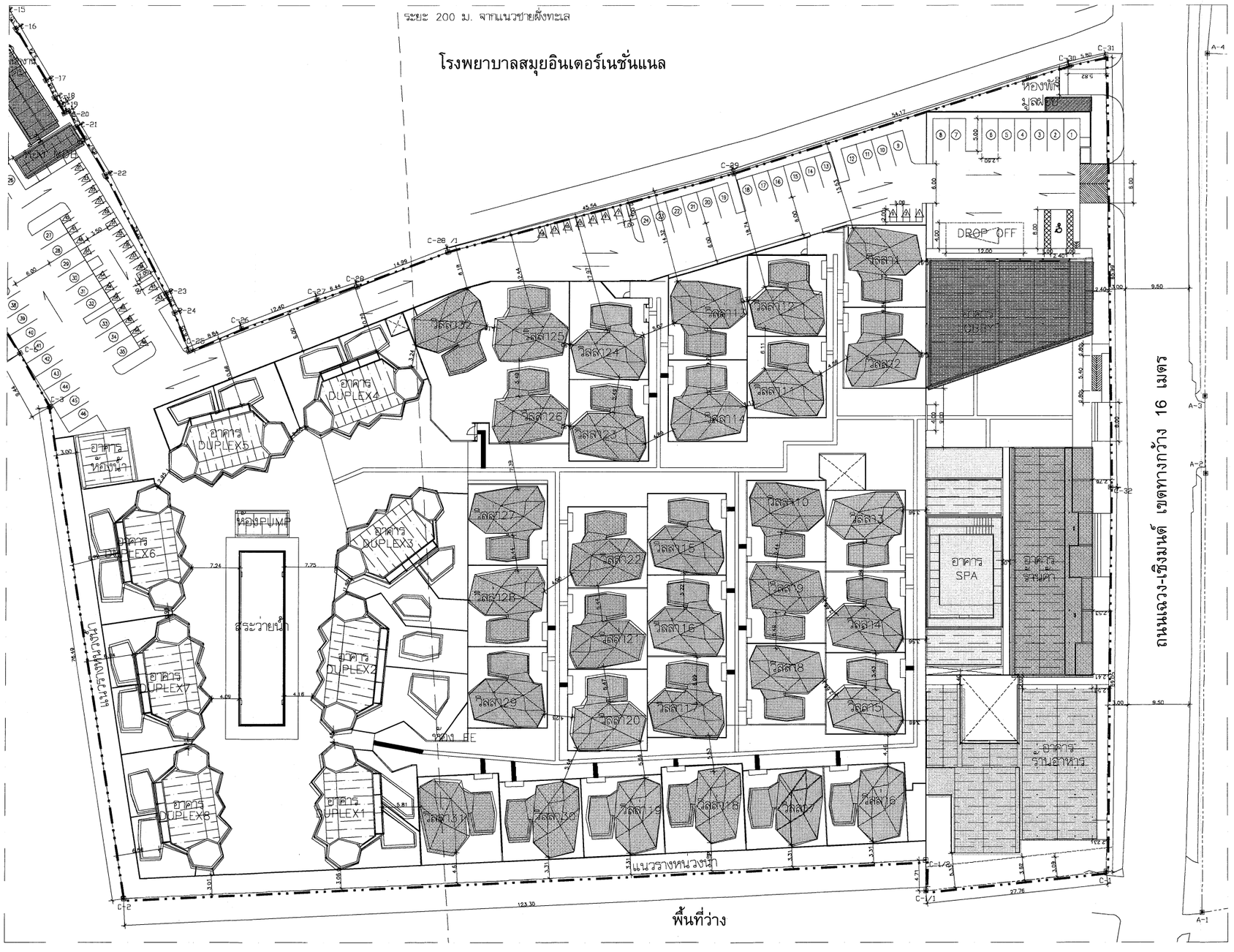
ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247	STRUCTURE ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT: - -	PROJECT: SALA CHAWENG
STRUCTURE ENGINEERS: - -	ELECTRICAL ENGINEERS: - -	SANITARY ENGINEERS: - -	REMARK:	CLIENT: . LOCATION: ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
				PROJECT NO : DRAWING TITLE: ผังบริเวณรวม DRAWING NO. : A.01 – 1
				DATE : 01/08/2556 SCALE : DRAWN BY : REVISION A

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



โรงแรมเมืองกุเรปัน

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านค้า
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า

0 5 10 20

ผังบริเวณรวม (PART 1)

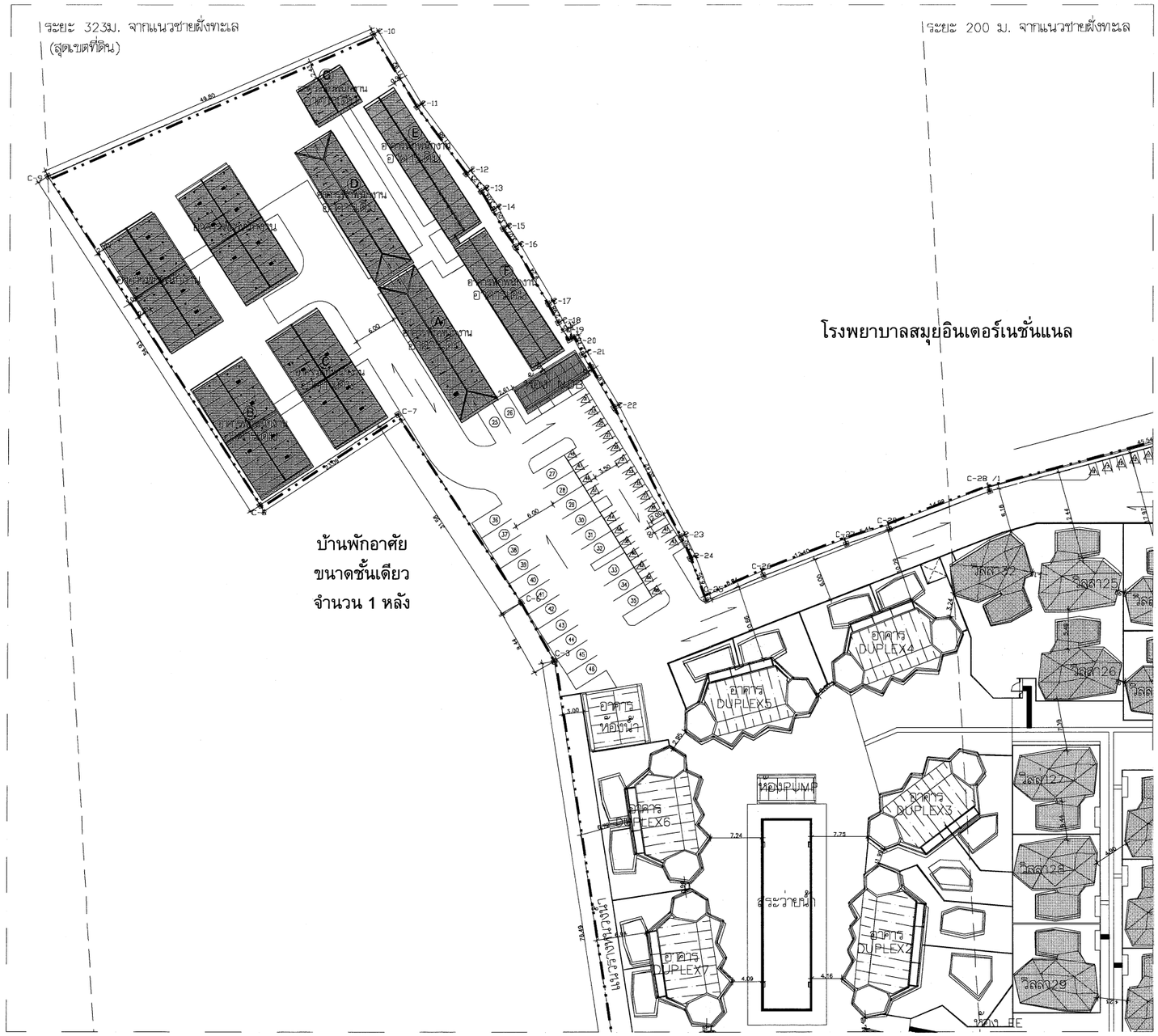
onion 36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - - STRUCTURE ENGINEERS: - -	STRUCTURE ENGINEERS: - - ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - - SANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT: - - REMARK:	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี PROJECT NO : DRAWING TITLE: ผังบริเวณรวม/PART 1 DRAWING NO. : A.01-1A DATE : 01/08/2556 SCALE : DRAWN BY : REVISION A

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ (ส่วนที่ 1)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



onion 38/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - - MECHANICAL ENGINEERS: - - LANDSCAPE ARCHITECT: - -	STRUCTURE ENGINEERS: - - ELECTRICAL ENGINEERS: - - SANITARY ENGINEERS: - - REMARK:	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: . LOCATION: ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี PROJECT NO : DRAWING TITLE: ผังบริเวณรวม/PART 2 DRAWING NO. : A.01-1B DATE : 01/08/2556 SCALE : DRAWN BY : REVISION A	

รูปที่ 5 ผังบริเวณโครงการ (ส่วนที่ 2)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย และ ดับเพลิง (PART 1)

SCALE A3 1:500

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านค้า
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารร้านอาหาร
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม
- บ่อสูบน้ำเสีย
- บ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบล้างและอื่น ๆ เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวมรวมน้ำเสียจาการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารร้านอาหาร
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อบ่มเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ

onion
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Satthorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV.	DATE	ISSUE
REV .-	DATE 26/10/ 2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .1	DATE 1/11/ 2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .2	DATE 22/11/ 2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .3	DATE 14/12/ 2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: - -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: ลูกัทร บูรณวิทย์ ลพก. 4822; ลรรเพชญ ชูพิศาลยโรจน์ ภพก. 36259, ภพล. 13912
MECHANICAL ENGINEERS: รัตนชัย รัตมีเวสารัช์ ลก. 3384; สุวัฒน์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609
SANITARY ENGINEERS: อุเมธ แสงอสังการ ลส. 198; บรรพต มงคลสกุลกิจ ภก. 29147
LANDSCAPE ARCHITECT: -
REMARK: -

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO :
DRAWING TITLE: ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย และ ดับเพลิง (PART 1)
DRAWING NO : SN-00-05 EIA
DATE : 29/04/56
SCALE : 1:500
DRAWN BY SW
REVISION A

M:\PROJECT\Hotel Sala Chaweng\SANITARY\EIA-R3\SN-00-05-06 05-1-06-1.DWG, 06/03/2557 14:25:15, 1:0.102945

รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำเสีย ส่วนที่ 1

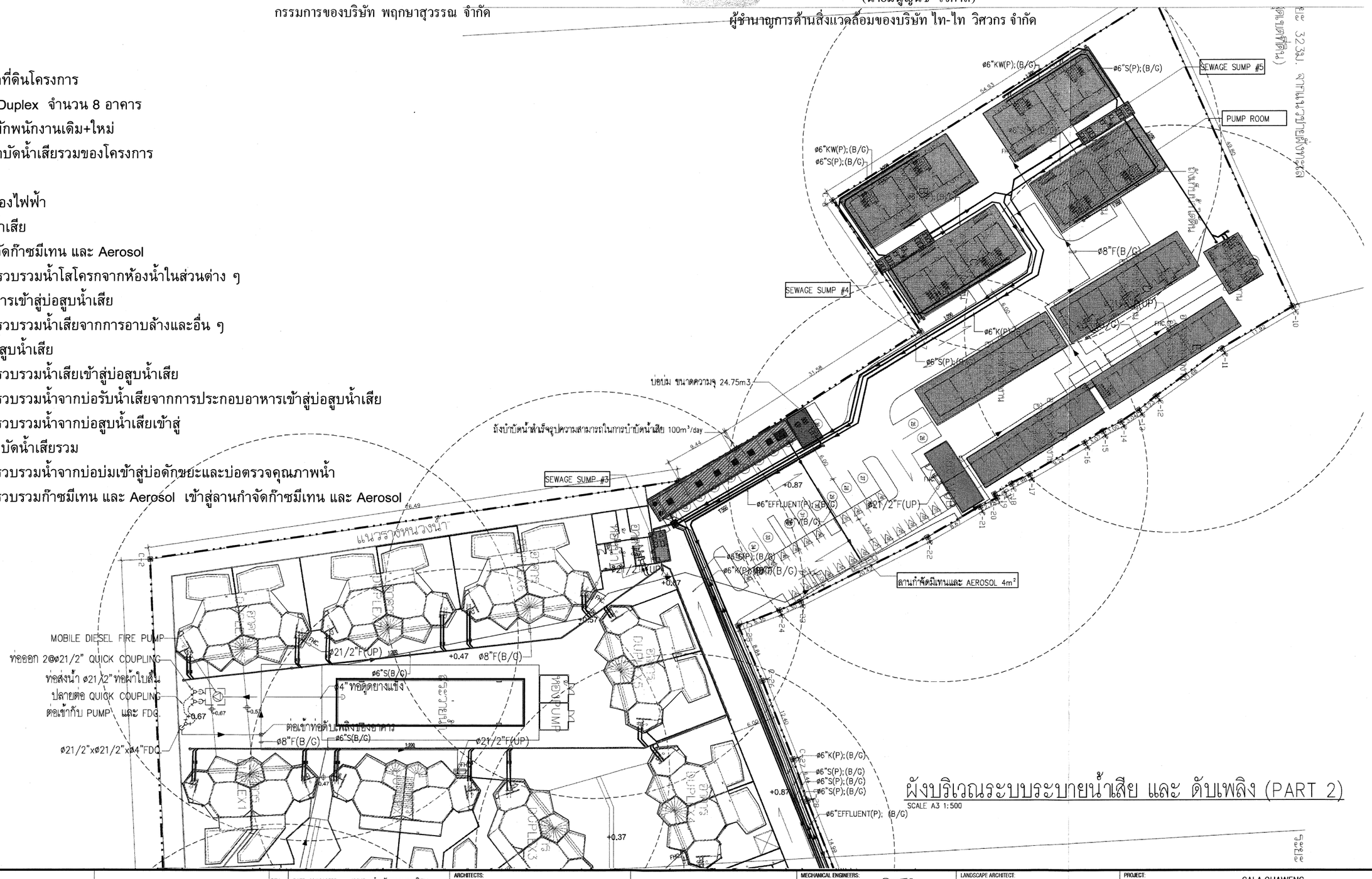
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- บ่อบ่ม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- บ่อสูบน้ำเสีย
- ลานกำจัดก๊าซมีเทน และ Aerosol
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบล้างและอื่น ๆ เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อบ่มเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทน และ Aerosol เข้าสู่ลานกำจัดก๊าซมีเทน และ Aerosol



ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย และ ดับเพลิง (PART 2)

SCALE A3 1:500

ONION
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV.	DATE	ISSUE
REV .-	DATE 26/10/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .1	DATE 1/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .2	DATE 22/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .3	DATE 14/12/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247

STRUCTURE ENGINEERS: -, -

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: ลูกัทร บูรณวิทย์ สฟท. 4822; ลรรเพชญ์ ชูทีคาลยโรจน์ ภฟท. 36259, ภพล. 13912

MECHANICAL ENGINEERS: รัตนชัย รัตมีเวลารัช ลก. 3384; ลุวัลย์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609

SANITARY ENGINEERS: ลุเมธ แลงอลังการ สล. 198; บรรพต มงคลลกุลกิจ ภก. 29147

LANDSCAPE ARCHITECT: -, -

REMARK:

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO.:
DRAWING TITLE: ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสีย และ ดับเพลิง (PART 2)
DRAWING NO.: SN-00-06
DATE: 29/04/56
SCALE: 1:500
DRAWN BY: SW
EIA
REVISION A

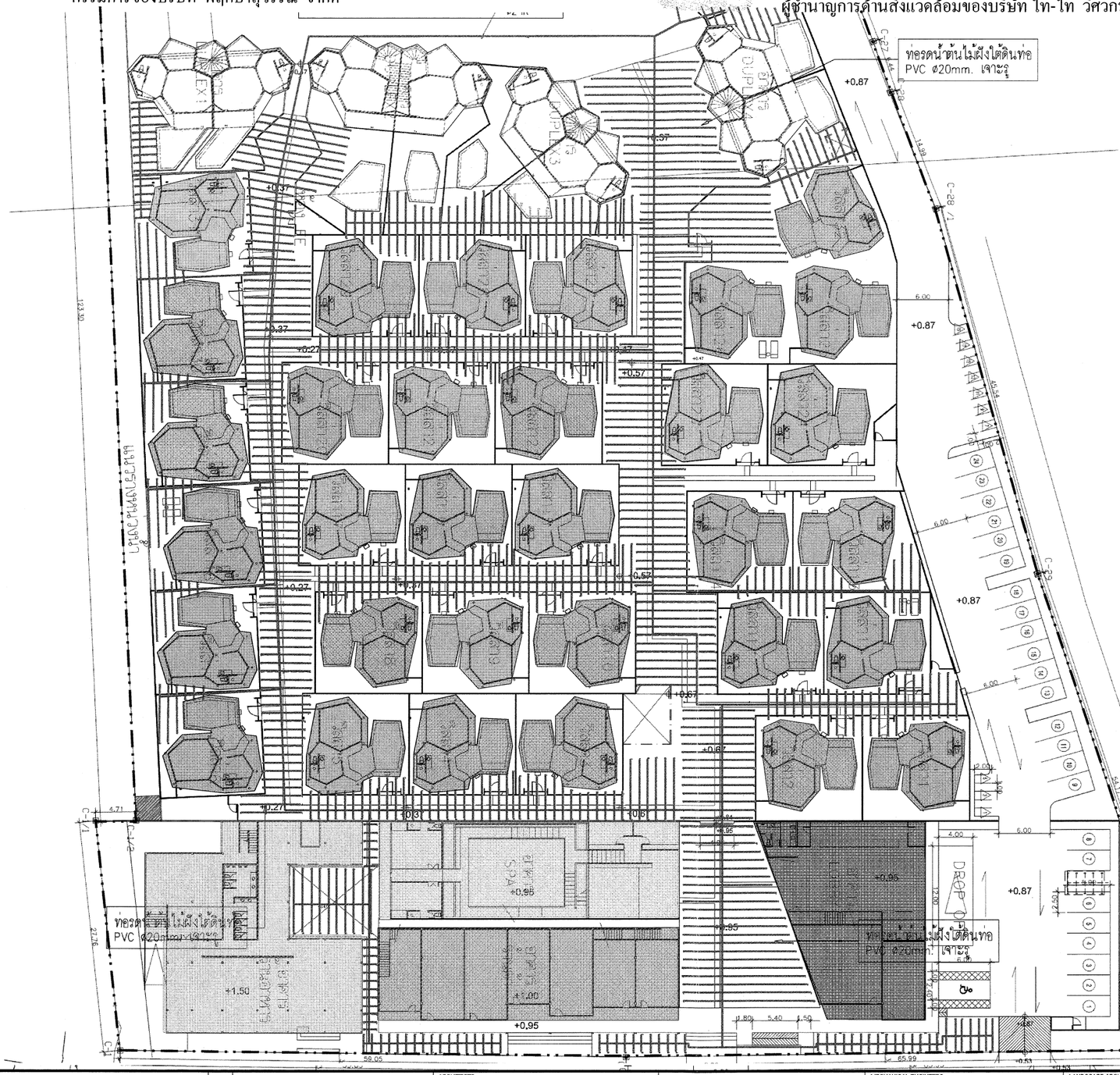
M:\PROJECT\Hotel Sala Chaweng\SANITARY\EIA-R3\SN-00-05-06.05-1-06-1.DWG, 06/03/2557 14:26:15, 1:0.102783

รูปที่ 7 ผังระบบระบายน้ำเสีย ส่วนที่ 2

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านค้า
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- แนวท่อรดน้ำต้นไม้ (ซึมดิน)

แบบระบบรดน้ำต้นไม้(PART 1)

SCALE A3 1:500

onion
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV.	DATE	ISSUE
REV. -	DATE 26/10/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV.1	DATE 1/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV.2	DATE 22/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV.3	DATE 14/12/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA

ARCHITECTS:
ศิริยศ ชัยอำนวย ภาคี .6247

STRUCTURE ENGINEERS:
-
-

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS:
ลูกัทร บูรณวิทย์ สพก. 4822
ลรรเพชญ ชูพิศาลยโรจน์ สพก. 36259, สพล. 13912

MECHANICAL ENGINEERS:
รัตนชัย รัตมีเวสารัช์ ภก. 3384
ลูวัลน์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609

SANITARY ENGINEERS:
ดุเมธ แสงอลังการ สล. 198
บรรพต มงคลสกุลกิจ ภก. 29147

LANDSCAPE ARCHITECT:
-

REMARK:

PROJECT:	SALA CHAWENG
CLIENT:	
LOCATION:	CHAWENG
PROJECT NO :	
DRAWING TITLE:	แบบระบบรดน้ำต้นไม้ (PART 1)
DRAWING NO. :	SN-00-05/1
DATE :	29/04/56
SCALE :	1:500
DRAWN BY :	SW
REVISION	A
	EIA

J:\PROJECT\Hotel\Sala Chaweng\SANITARY\EIA R\SN-00-05-06,05-1-06-1.DWG, 06/03/2557 10:41:43, 1:0.1

รูปที่ 8 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนที่ 1

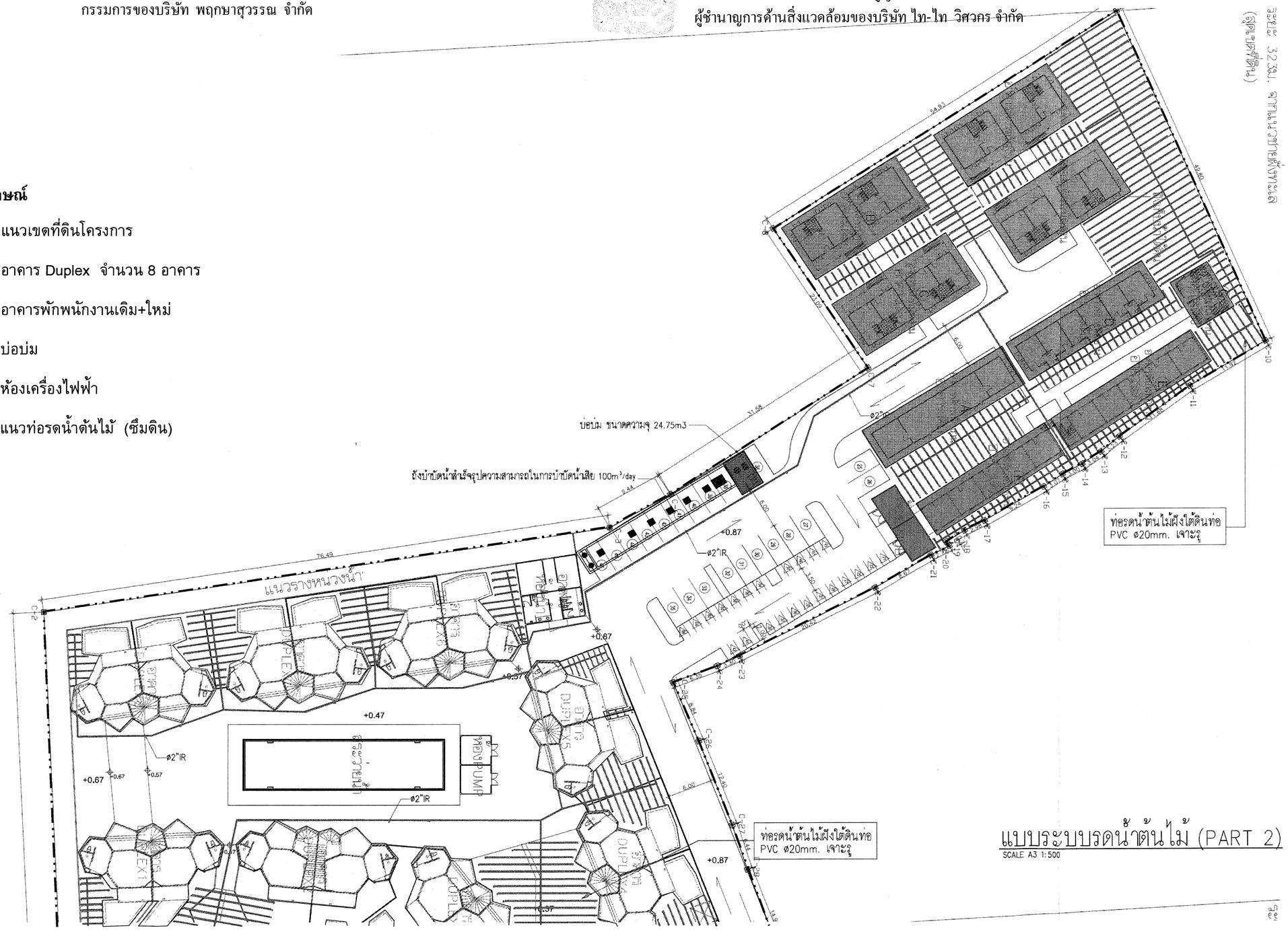
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- บ่อบ่ม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- แนวท่อรดน้ำต้นไม้ (ฝังดิน)



แบบระบบรดน้ำต้นไม้ (PART 2)

SCALE A3 1:500

onion 36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV.- DATE 26/10/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.1 DATE 1/11/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.2 DATE 22/11/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.3 DATE 14/12/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA	ARCHITECTS: คิริยศ ทัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: ลุฬิทร บูรณวิทย์ สฟก. 4822 ลรรเพชญ ชูพิศาลยโรจน์ ภฟก. 36259, ภฟส. 13912	MECHANICAL ENGINEERS: รัตนชัย รัศมีเวสารัช ลก. 3384 ลุวัลย์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609 SANITARY ENGINEERS: ลุเมธ แสงอสังการ ลส. 198 บรรพต มงคลลภลุกิจ ภก. 29147	LANDSCAPE ARCHITECT: - - REMARK:	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO : DRAWING TITLE: แบบระบบรดน้ำต้นไม้ (PART 2) DATE : 29/04/56 SCALE : 1:500 DRAWN BY : SW	DRAWING NO. : SN-00-06/1 EIA REVISION A

V:\PROJECT\Hotel Sala Chaweng\SANITARY\EIA R3\SN-00-05-06,05-1-06-1.DWG, 06/03/2557 10:42:41, 1:0.1

รูปที่ 9 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนที่ 2

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารอาหาร
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านค้า
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- แนวรางระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำภายในโครงการ
- บ่อพักน้ำจากรางระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- บ่อพักน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์
- แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเข้าสู่รางระบายน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากรางระบายน้ำเข้าสู่ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- แนวท่อระบายน้ำจากโครงการออกสู่บ่อพักน้ำ ริมถนนเฉวง-เชิงมนต์
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนเฉวง-เชิงมนต์

ONION
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV.	DATE	ISSUE
REV .-	DATE 26/10/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .1	DATE 1/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .2	DATE 22/11/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA
REV .3	DATE 14/12/2555	ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: - -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: สุทัร บูรณวิทย์ สฟก. 4822; ลรรเพชญ ชูพิศาลยโรจน์ ภฟก. 36259, ภฟล. 13912
MECHANICAL ENGINEERS: รัตนชัย รัศมีเวสารัช์ ลก. 3384; อุวัฒน์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609
SANITARY ENGINEERS: สุเมธ แสงอสังการ สล. 198; บรรพต มงคลสกุลกิจ ภก. 29147
LANDSCAPE ARCHITECT: -
REMARK: -

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO.:
DRAWING TITLE: ผังบริเวณระบบน้ำประปา และ ระบบน้ำฝน (PART 1)
DRAWING NO.: SN-00-03
DATE: 29/04/56
SCALE: 1:500
DRAWN BY: SW
EIA
REVISION A

รูปที่ 10 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (ส่วนที่ 1)

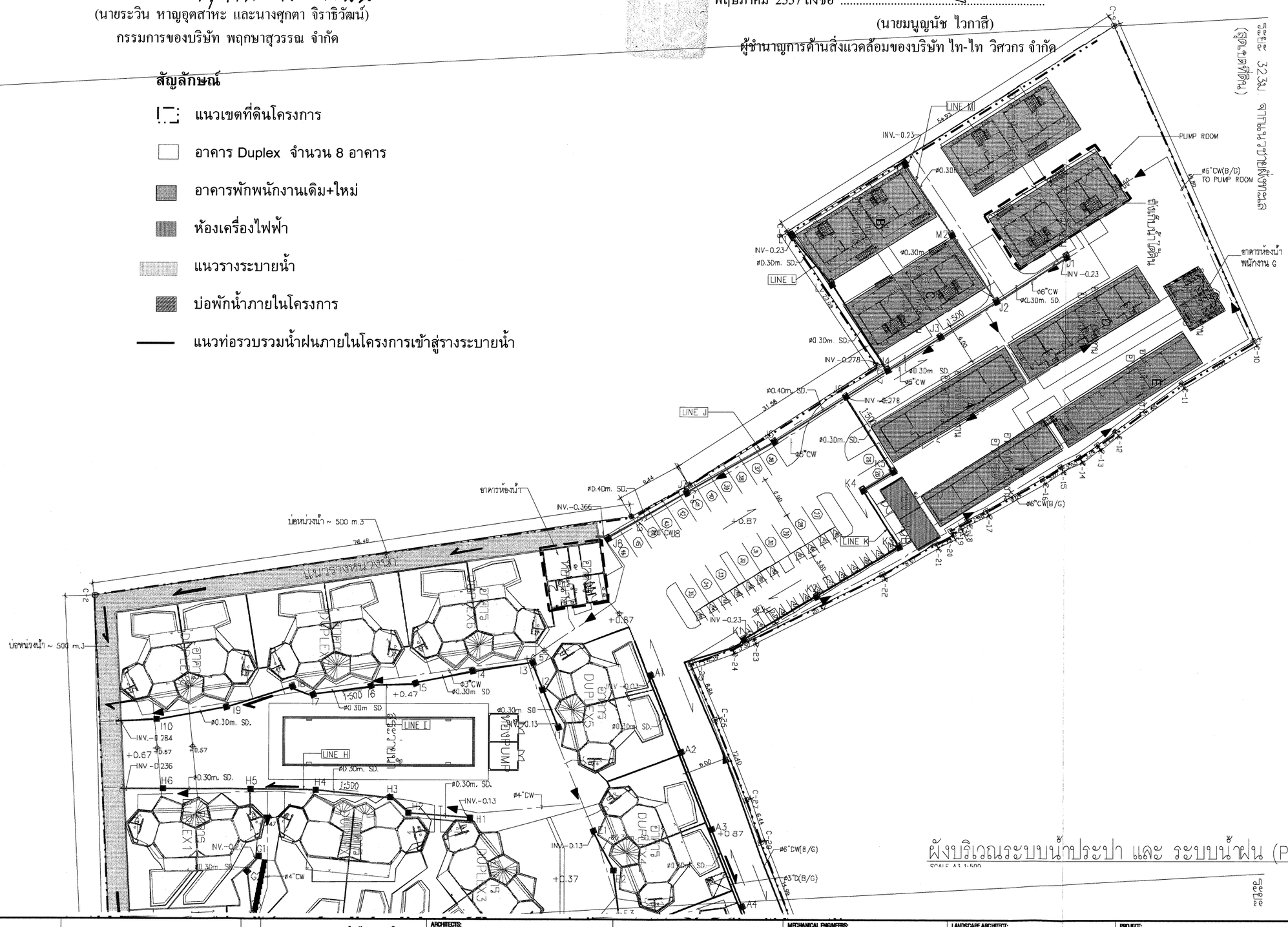
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- แนวรางระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเข้าสู่รางระบายน้ำ



ผังบริเวณระบบน้ำประปา และ ระบบน้ำฝน (PART 2)
SCALE A3 1:500

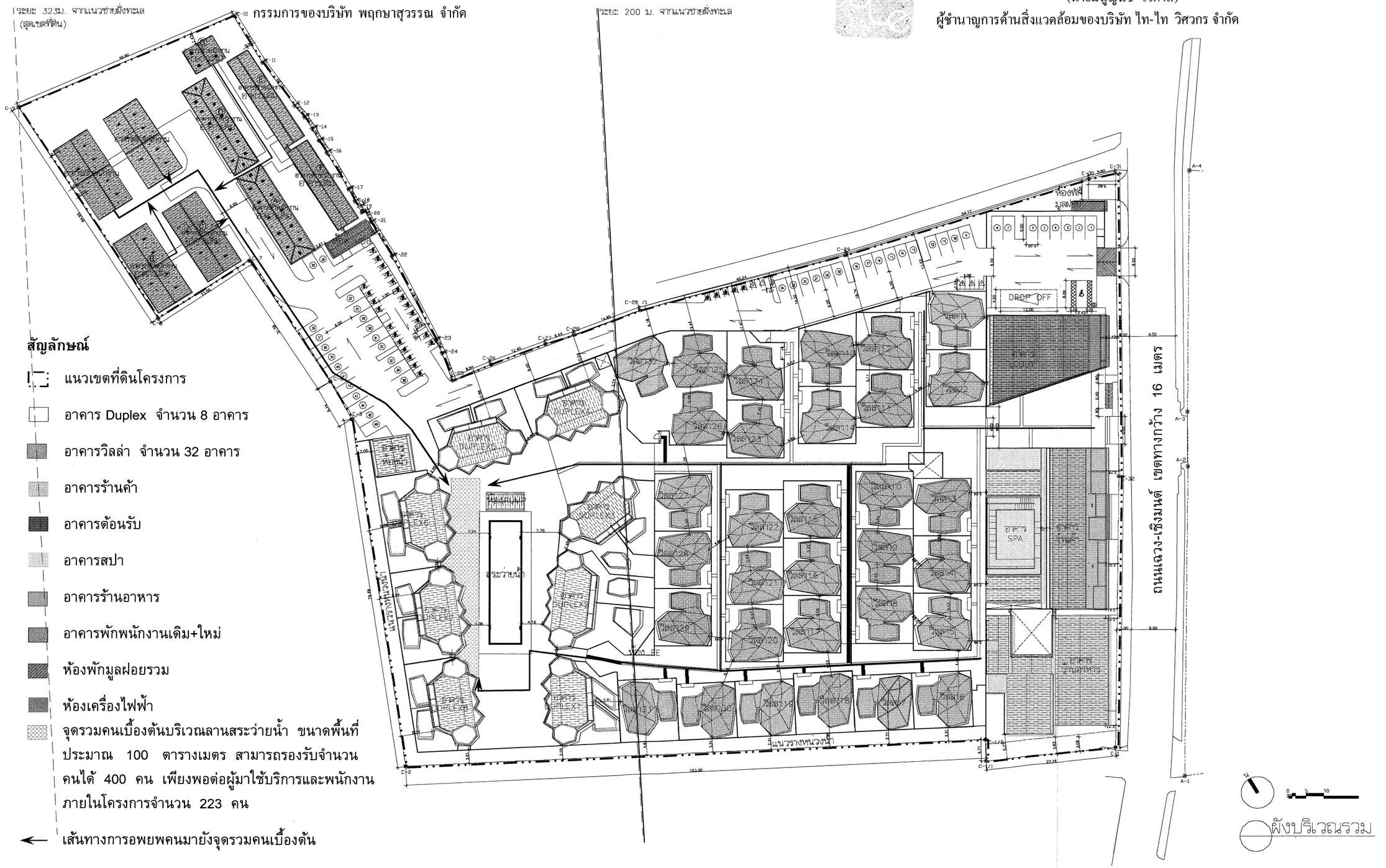
onion 36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV.- DATE 26/10/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.1 DATE 1/11/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.2 DATE 22/11/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA REV.3 DATE 14/12/2555 ISSUE สำหรับขออนุญาตEIA	ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: ภูทิร บูรณวิชย์ สฟท. 4822 ลรรเพชญ ศูนิคาลยโรจน์ ภฟท. 36259, ภฟส. 13912	MECHANICAL ENGINEERS: รัตนชัย รัตนีเวลารัช สก. 3384 ลุวัฒน์ เอมสัมฤทธิ์ ภก. 37609 SANITARY ENGINEERS: ลุเมธ แสงอสังการ สส. 198 บรรพต มงคลลกุลกิจ ภก. 29147	LANDSCAPE ARCHITECT: - - REMARK:	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO.: DRAWING TITLE: ผังบริเวณระบบน้ำประปา และ ระบบน้ำฝน (PART 2) DRAWING NO.: SN-00-04 DATE: 29/04/56 SCALE: 1:500 DRAWN BY: SW EIA REVISION A

รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (ส่วนที่ 2)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ช้านาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านค้า
- อาคารต้อนรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารพักพนักงานเดิม+ใหม่
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- จุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณลานสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 400 คน เพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการจำนวน 223 คน
- ← เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

onion
38/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247	STRUCTURE ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT: - -
STRUCTURE ENGINEERS: - -	ELECTRICAL ENGINEERS: - -	SANITARY ENGINEERS: - -	REMARK:

PROJECT:	SALA CHAWENG	
CLIENT:	LOCATION: ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	
PROJECT NO :	DRAWING TITLE: ผังบริเวณรวม	DRAWING NO. : A.01 – 1
DATE : 01/08/2556		
SCALE :		REVISION A
DRAWN BY :		

รูปที่ 12 เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

PRUKSASUWAN
COMPANY LIMITED

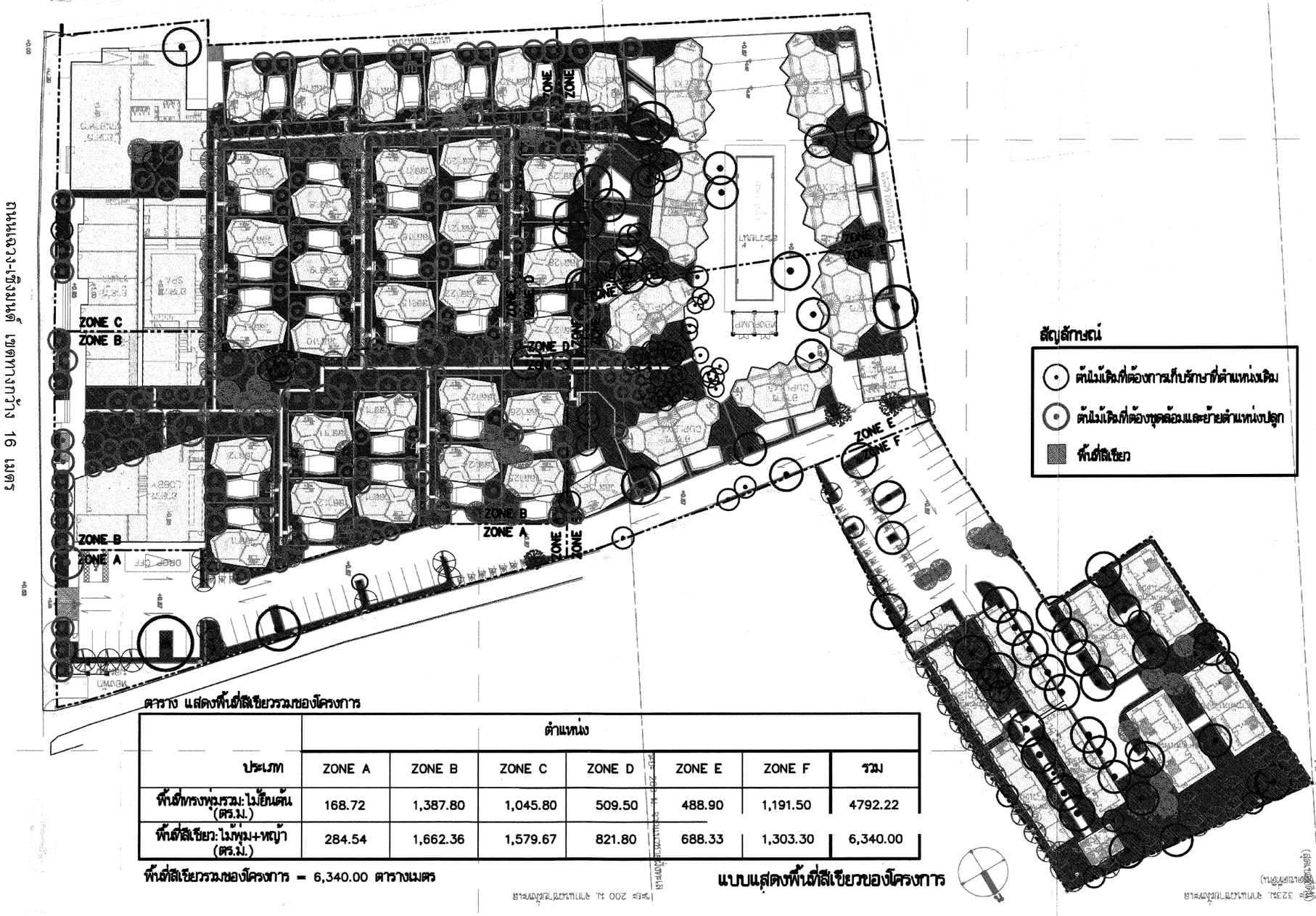
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

ตาราง แสดงพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

ประเภท	ตำแหน่ง						
	ZONE A	ZONE B	ZONE C	ZONE D	ZONE E	ZONE F	รวม
พื้นที่ทรงพุ่มรวม: ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)	168.72	1,387.80	1,045.80	509.50	488.90	1,191.50	4792.22
พื้นที่สีเขียว: ไม้พุ่ม+หญ้า (ตร.ม.)	284.54	1,662.36	1,579.67	821.80	688.33	1,303.30	6,340.00

พื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ = 6,340.00 ตารางเมตร

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tang Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายศุรณัรว์ แสงฉวา ล-ภส.43 -
STRUCTURE ENGINEERS: - -
ELECTRICAL ENGINEERS: - -
SANITARY ENGINEERS: - -

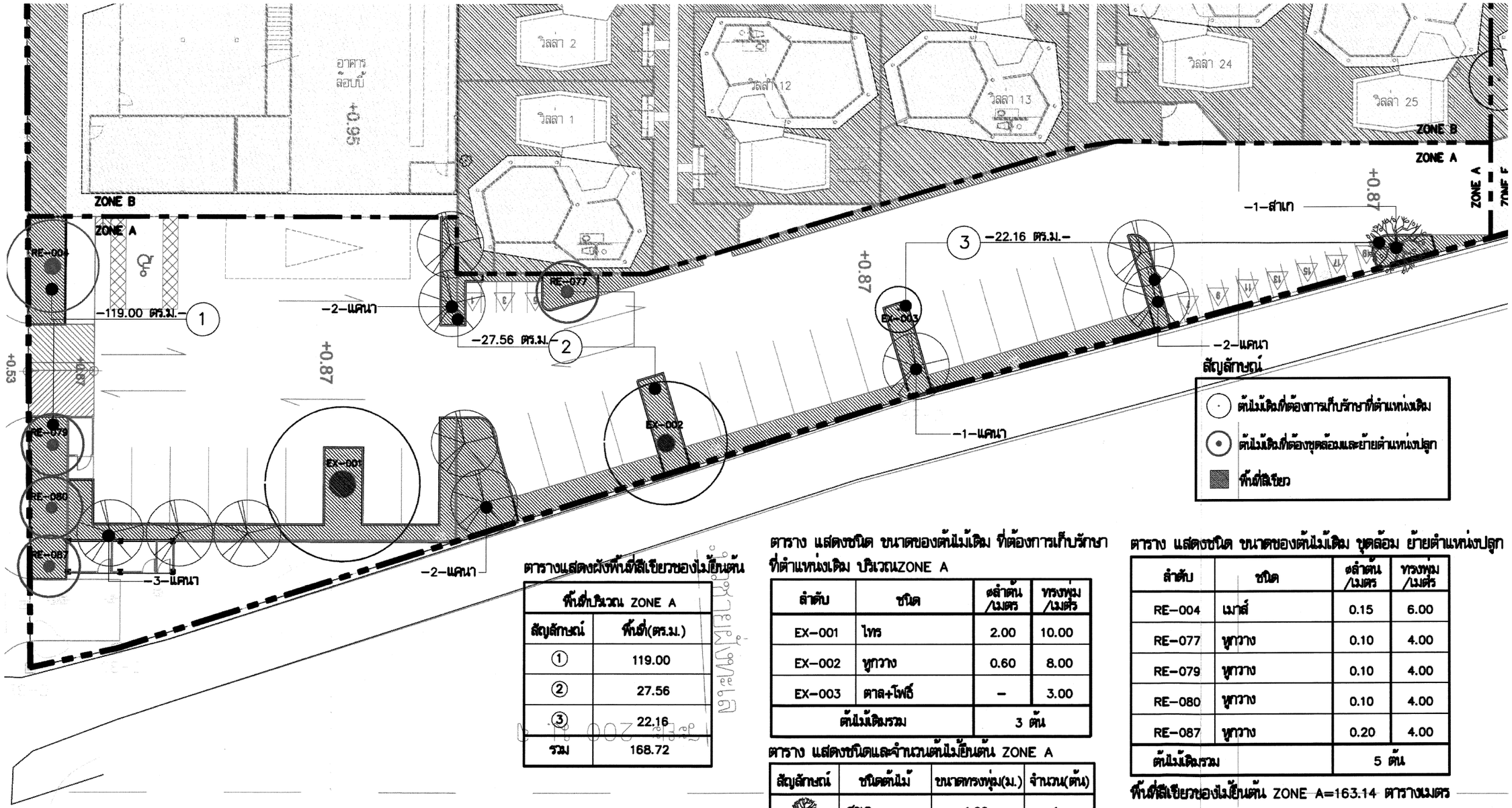
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DATE : MARCH 2014
SCALE :
DRAWN BY :
DRAWING TITLE: แบบแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
DRAWING NO. : LA-04
REVISION

รูปที่ ผ.-1 ผังแสดงรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

ตารางแสดงผังพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น

พื้นที่บริเวณ ZONE A	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
①	119.00
②	27.56
③	22.16
รวม	168.72

ตาราง แสดงชนิด ขนาดของต้นไม้เดิม ที่ต้องการเก็บรักษา ที่ตำแหน่งเดิม บริเวณZONE A

ลำดับ	ชนิด	ø ลำต้น /เมตร	ทรงพุ่ม /เมตร
EX-001	ไทร	2.00	10.00
EX-002	หูกวาง	0.60	8.00
EX-003	ตาล+โพธิ์	-	3.00
ต้นไม้เดิมรวม		3 ต้น	

ตาราง แสดงชนิดและจำนวนต้นไม้ยืนต้น ZONE A

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)
	สำเภา	4.00	-1-
	แคนา	4.00	-10-
รวม			-11-

ตาราง แสดงชนิด ขนาดของต้นไม้เดิม ขุดล้อม ย้ายตำแหน่งปลูก

ลำดับ	ชนิด	ø ลำต้น /เมตร	ทรงพุ่ม /เมตร
RE-004	เมาส์	0.15	6.00
RE-077	หูกวาง	0.10	4.00
RE-079	หูกวาง	0.10	4.00
RE-080	หูกวาง	0.10	4.00
RE-087	หูกวาง	0.20	4.00
ต้นไม้เดิมรวม		5 ต้น	

พื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น ZONE A=163.14 ตารางเมตร

แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE A

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -
MECHANICAL ENGINEERS: -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -
SANITARY ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายอุดมศักดิ์ แสงจวา ล-ภส.43 -

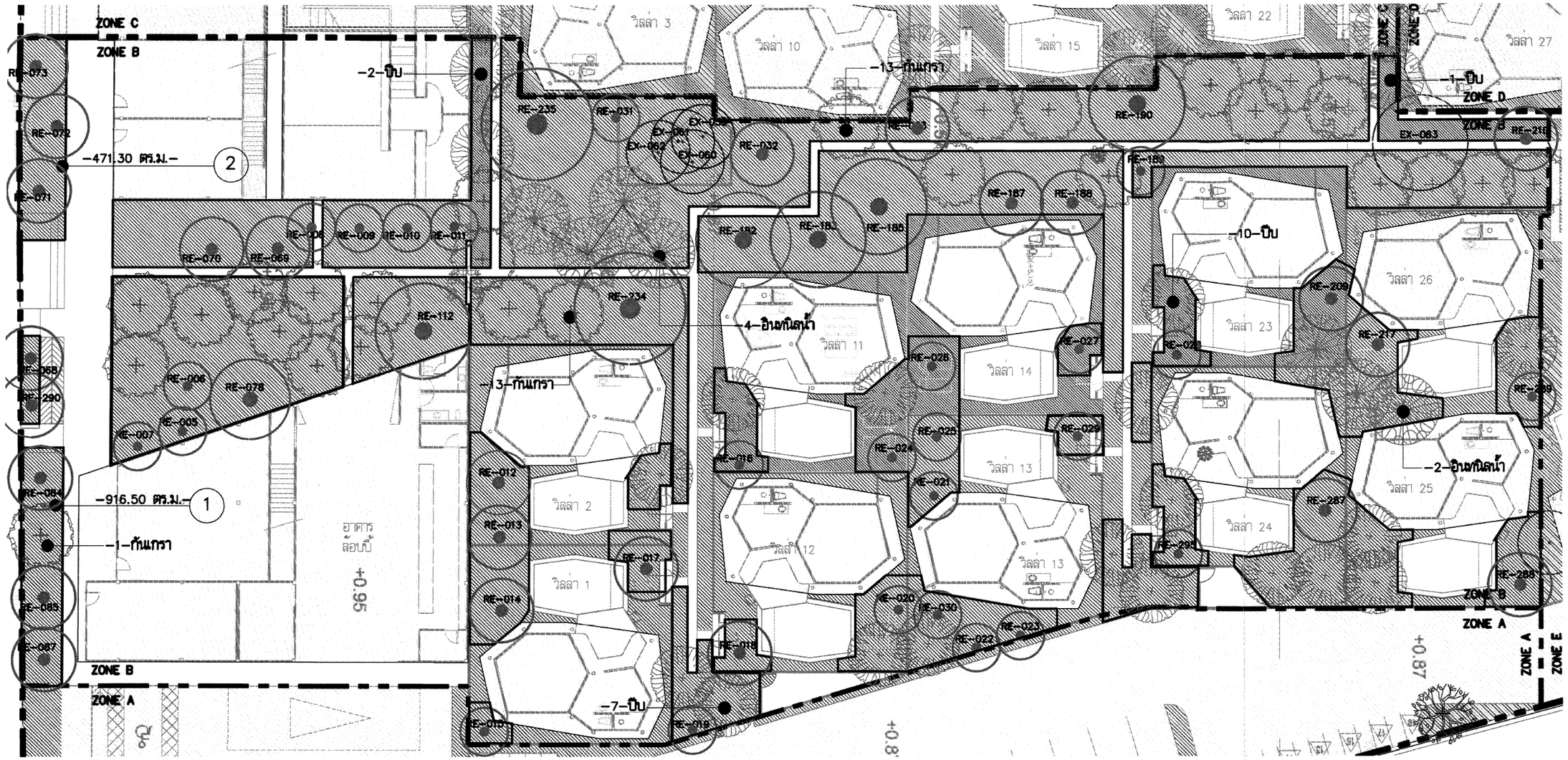
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE A
DRAWING NO. : LA-08
REVISION

รูปที่ ผ.-3 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน A

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ตาราง แสดงชนิดและจำนวนต้นไม้ยืนต้น ZONE B

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)
+	กันเกรา	4.00	-27-
	อินทนิลน้ำ	4.00	-7-
	ปีบ	4.00	-20-
รวม			-54-

ตารางแสดงผังพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น

พื้นที่บริเวณ ZONE B	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
①	916.50
②	471.30
รวม	1387.80

สัญลักษณ์

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE B

onion
39/1 Soi Ngarm Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD. AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยสำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -, -
MECHANICAL ENGINEERS: -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -, -
SANITARY ENGINEERS: -, -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายอุดมธรว์ แสงฉวา ส-ภส.43, -

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE B
DRAWING NO.: LA-10
REVISION

รูปที่ ผ.-4 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน B

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ช้านาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ที่ตั้งบริเวณ ZONE C	
สัญลักษณ์	ที่ตั้ง(ตร.ม.)
①	314.30
②	588.50
③	143.00
รวม	1,045.80

สัญลักษณ์
- ต้นไม้ใหญ่ที่ต้องการกำจัดที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้ใหญ่ที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- ที่ตั้งสิ่งปลูก

แบบแสดงผังพื้น ไม้ยืนต้น ZONE C

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Maharnek, Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ช้ยลำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -, -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -, -
MECHANICAL ENGINEERS: -
SANITARY ENGINEERS: -, -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณัชรว์ แสงฉวา ส-ภส.43, -

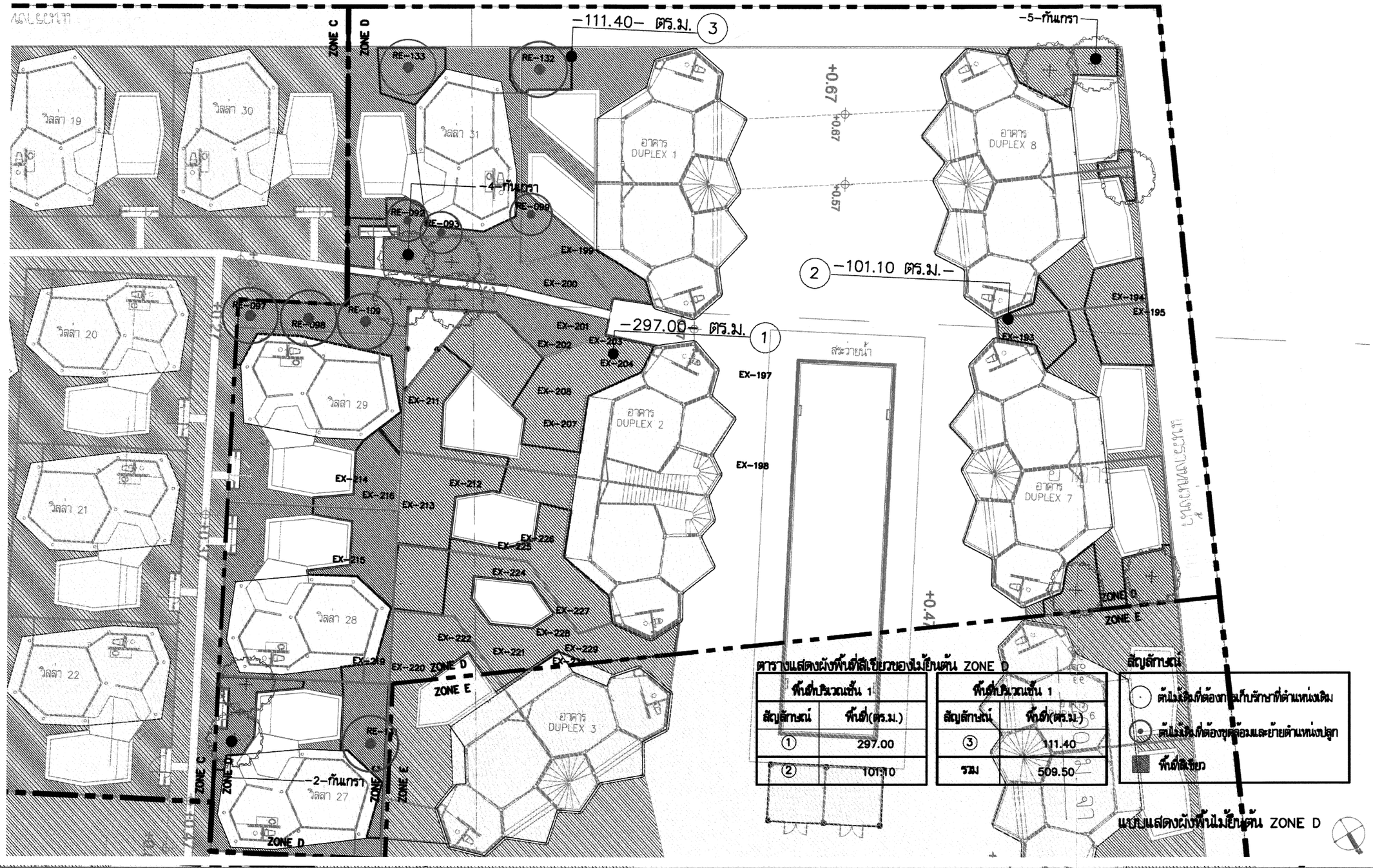
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE C
DRAWING NO. : LA-13
DATE : MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY :
REVISION

รูปที่ ผ.-5 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน C

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางแสดงผังพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น ZONE D

พื้นที่ปริมาณชั้น 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
①	297.00
②	101.10

พื้นที่ปริมาณชั้น 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
③	111.40
รวม	509.50

สัญลักษณ์
- ต้นไม้เดิมที่ต้องทำรั้วเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE D

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathon, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
MECHANICAL ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณเกรว์ แสงฉวา ล-ภส.43
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
STRUCTURE ENGINEERS: - -
ELECTRICAL ENGINEERS: - -
SANITARY ENGINEERS: - -

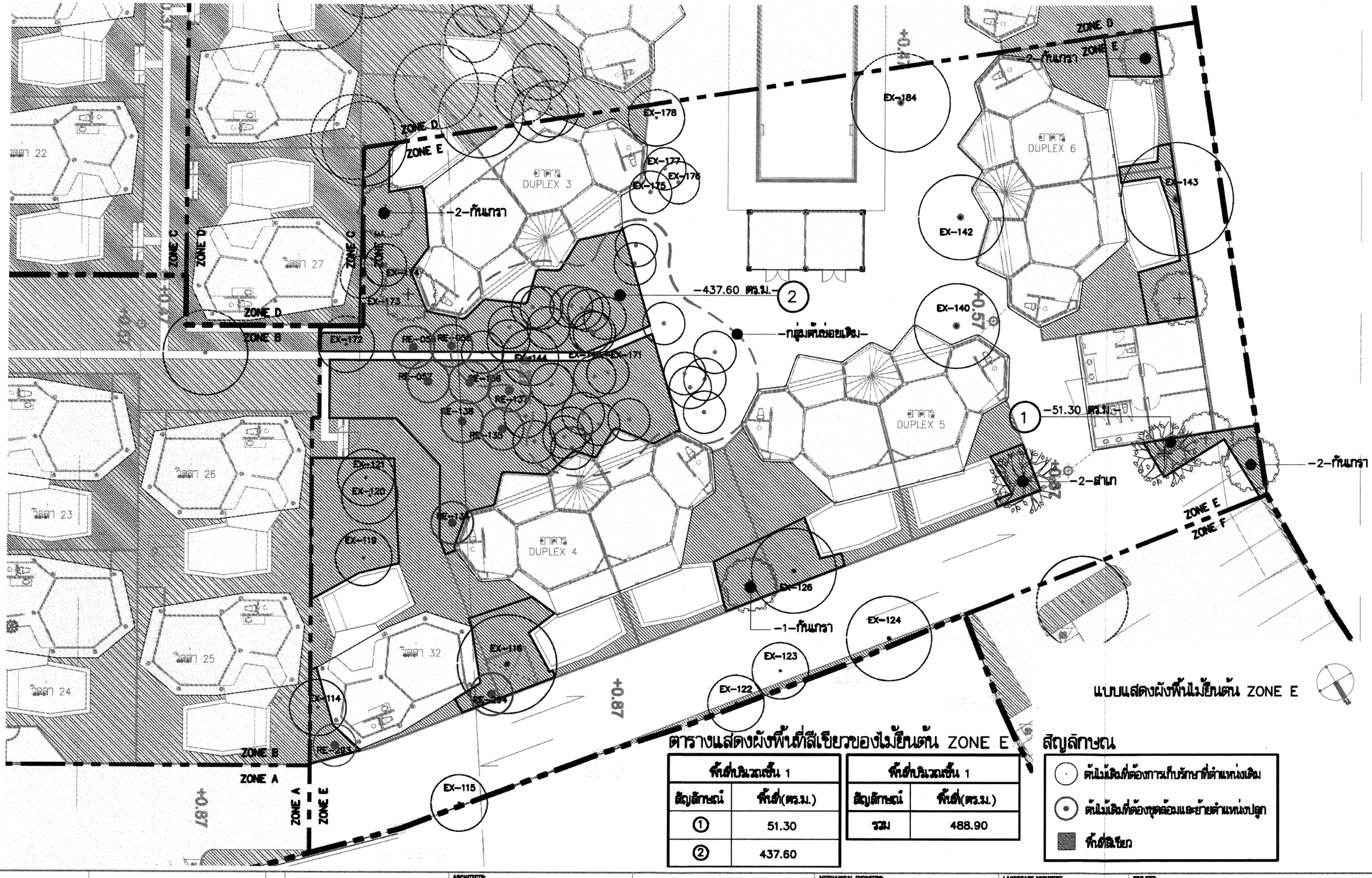
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE D
DRAWING NO.: LA-17
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
REVISION

รูปที่ ผ.-6 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน D

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้น ZONE E

ตารางแสดงผังพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น ZONE E

พื้นที่บริเวณที่ 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
①	51.30
②	437.60

พื้นที่บริเวณที่ 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
รวม	488.90

สัญลักษณ

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

onion
39/1 Soi Nam Du Plaa, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริเมศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -
MECHANICAL ENGINEERS: -
SANITARY ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT นายศุภเกียรติ์ แสงฉวา ล.-ภส.43 -

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้ยืนต้นของโครงการ ZONE E
DRAWING NO.: LA-20
REVISION

รูปที่ ผ.-7 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน E

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

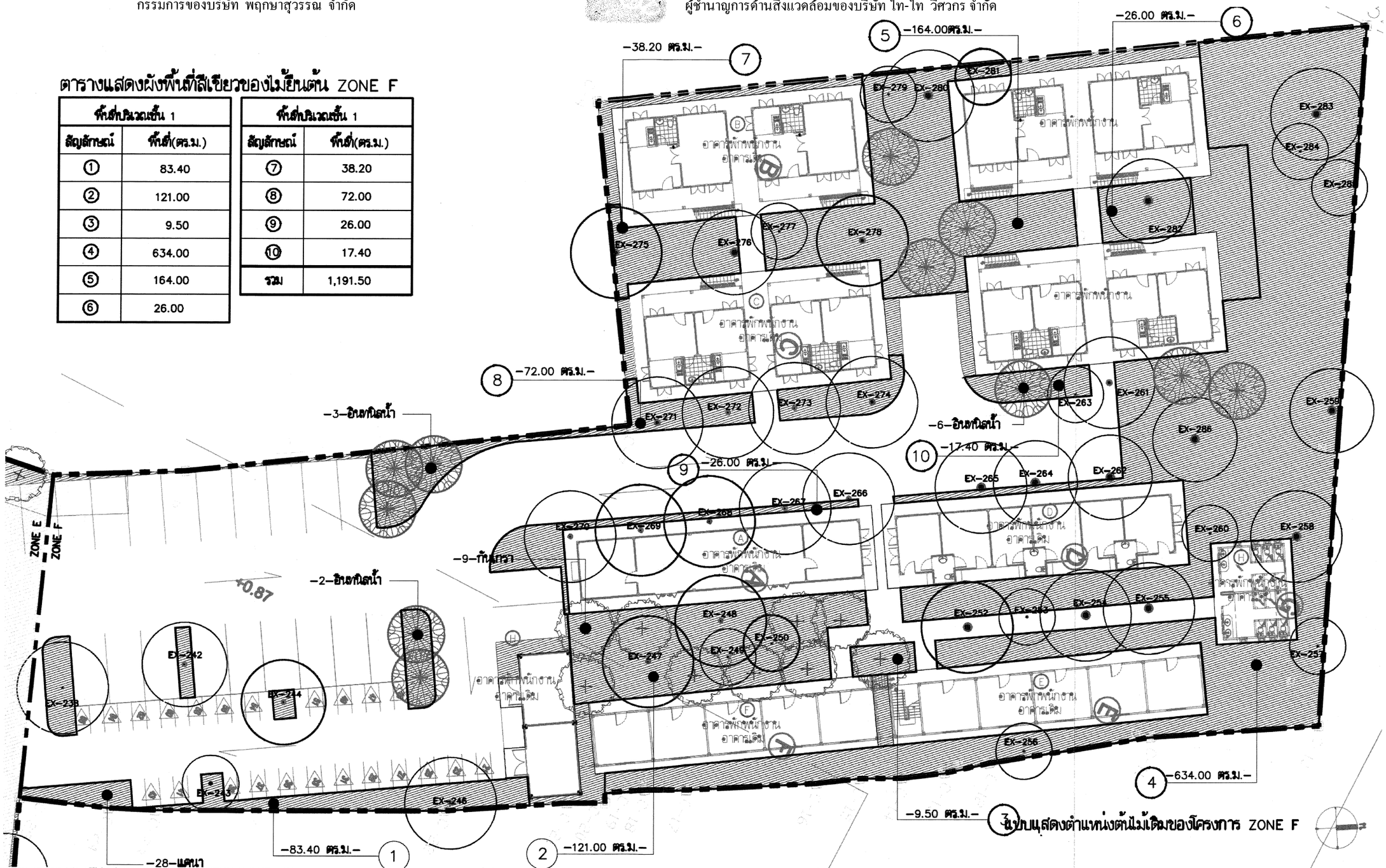
PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางแสดงผังพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้น ZONE F

พื้นที่บริเวณที่ 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
①	83.40
②	121.00
③	9.50
④	634.00
⑤	164.00
⑥	26.00

พื้นที่บริเวณที่ 1	
สัญลักษณ์	พื้นที่(ตร.ม.)
⑦	38.20
⑧	72.00
⑨	26.00
⑩	17.40
รวม	1,191.50



แปลนแสดงตำแหน่งต้นไม้เดิมของโครงการ ZONE F

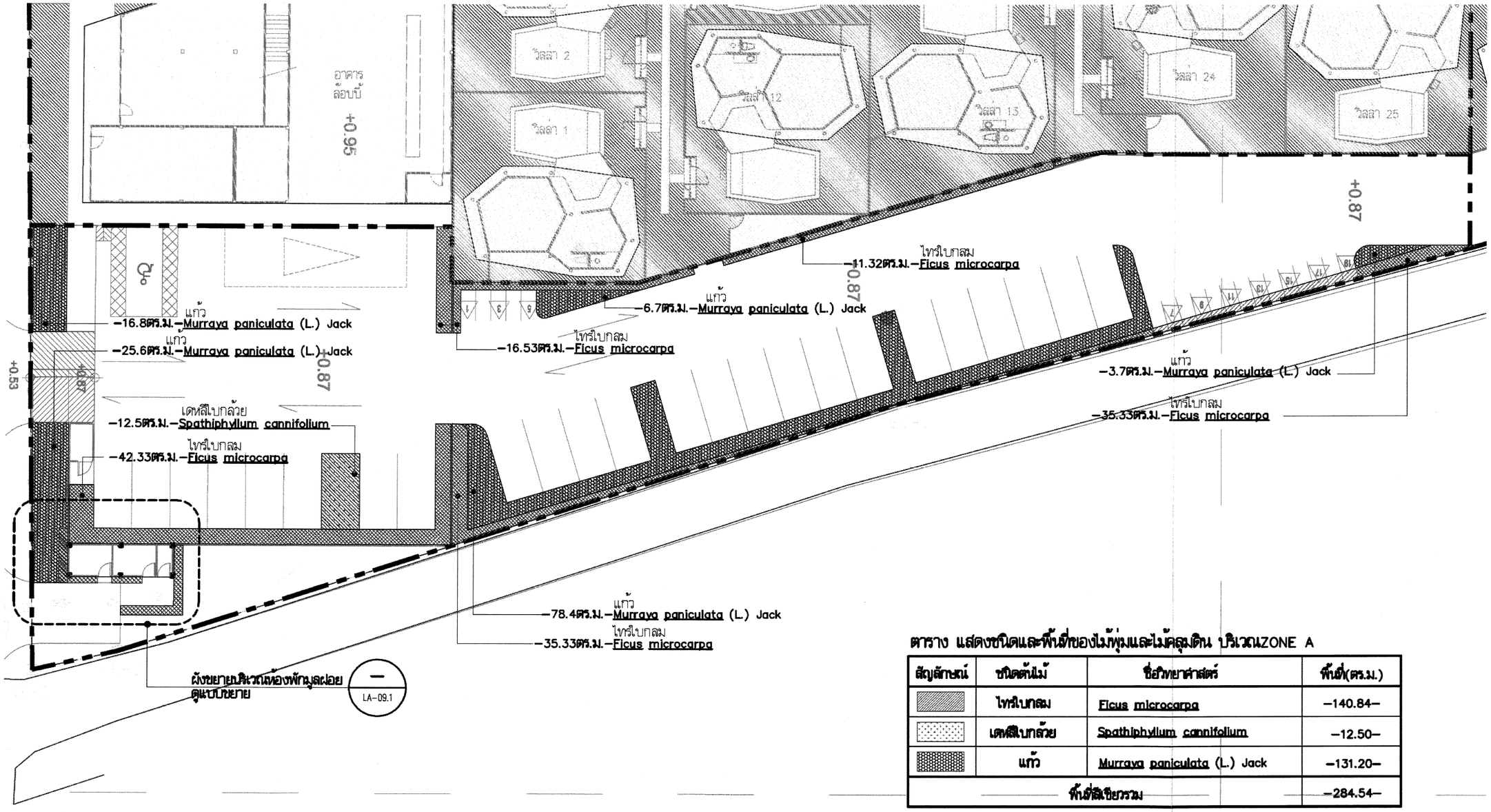
onion 39/1 Soi Ngam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: คีรียศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - SANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัตร์วี แสงฉวา ล-ภส.43 -	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO: PROJECT NO DATE: MARCH 2014 SCALE: DRAWN BY: DRAWING TITLE: แปลนแสดงตำแหน่งต้นไม้เดิมของโครงการ ZONE F DRAWING NO.: LA-23 REVISION	

รูปที่ ผ.-8 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น โซน F

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ตาราง แสดงชนิดและพื้นที่ของไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณZONE A

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	ไทรใบกลม	Ficus microcarpa	–140.84–
	เดหลีใบกล้วย	Spathiphyllum cannifolium	–12.50–
	แก้ว	Murraya paniculata (L.) Jack	–131.20–
พื้นที่ปลูกรวม			–284.54–

พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE A

ONION
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Maharnak,Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภคถ .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: –
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณัยรัว แสงฉวา ส.-ภส. 43
STRUCTURE ENGINEERS: – –
ELECTRICAL ENGINEERS: – –
SANITARY ENGINEERS: – –

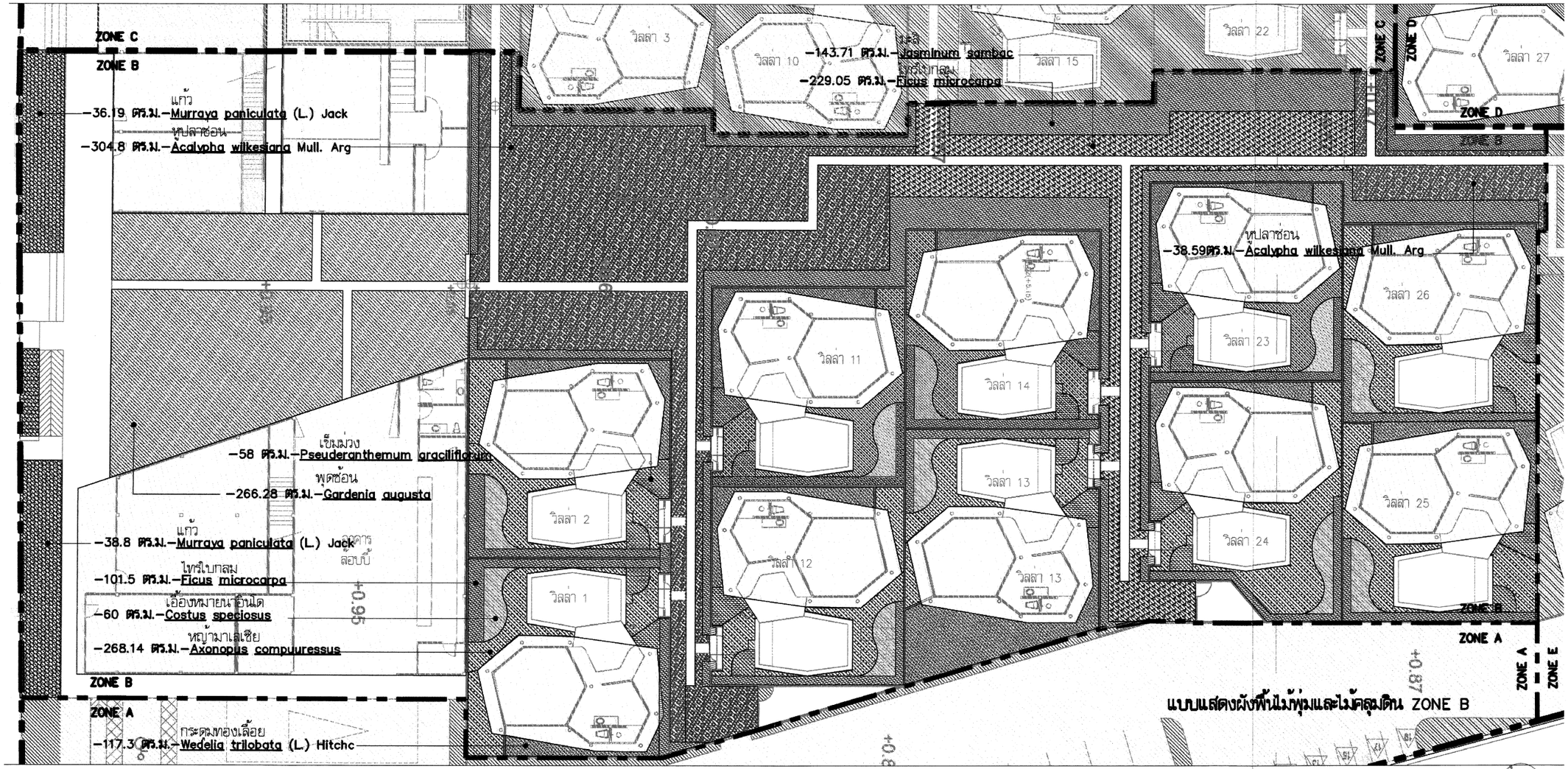
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE A
DRAWING NO.: LA–09
REVISION

รูปที่ ผ.-9 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน A

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



ตาราง แสดงชนิดและพื้นที่ของไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณZONE B

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	ไทรใบกลม	Ficus microcarpa	-330.55-
	แก้ว	Murraya paniculata (L.) Jack	-74.99-
	พุดซ้อน	Gardenia augusta	-266.28-

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	หูปลาช่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg	-343.39-
	มะลิ	Jasminum sambac	-143.71-
	กระดูมทองเลื้อย	Wedelia trilobata (L.) Hitchc	-117.30-

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	เอื้องหมายนาอินโด	Costus speciosus	-60.00-
	เข็มม่วง	Pseuderanthemum gracilliflorum	-58.00-
	หญ้ามาเลเซีย	Axonopus compuuressus	-268.14-
	พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		-1662.36-

สำเนาถูกต้องตามต้นฉบับ No 200 สำเนา

ONION
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathon, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณย์ธรว์ แสงฉวา ล.-ภส.43
STRUCTURE ENGINEERS: -
ELECTRICAL ENGINEERS: -
SANITARY ENGINEERS: -

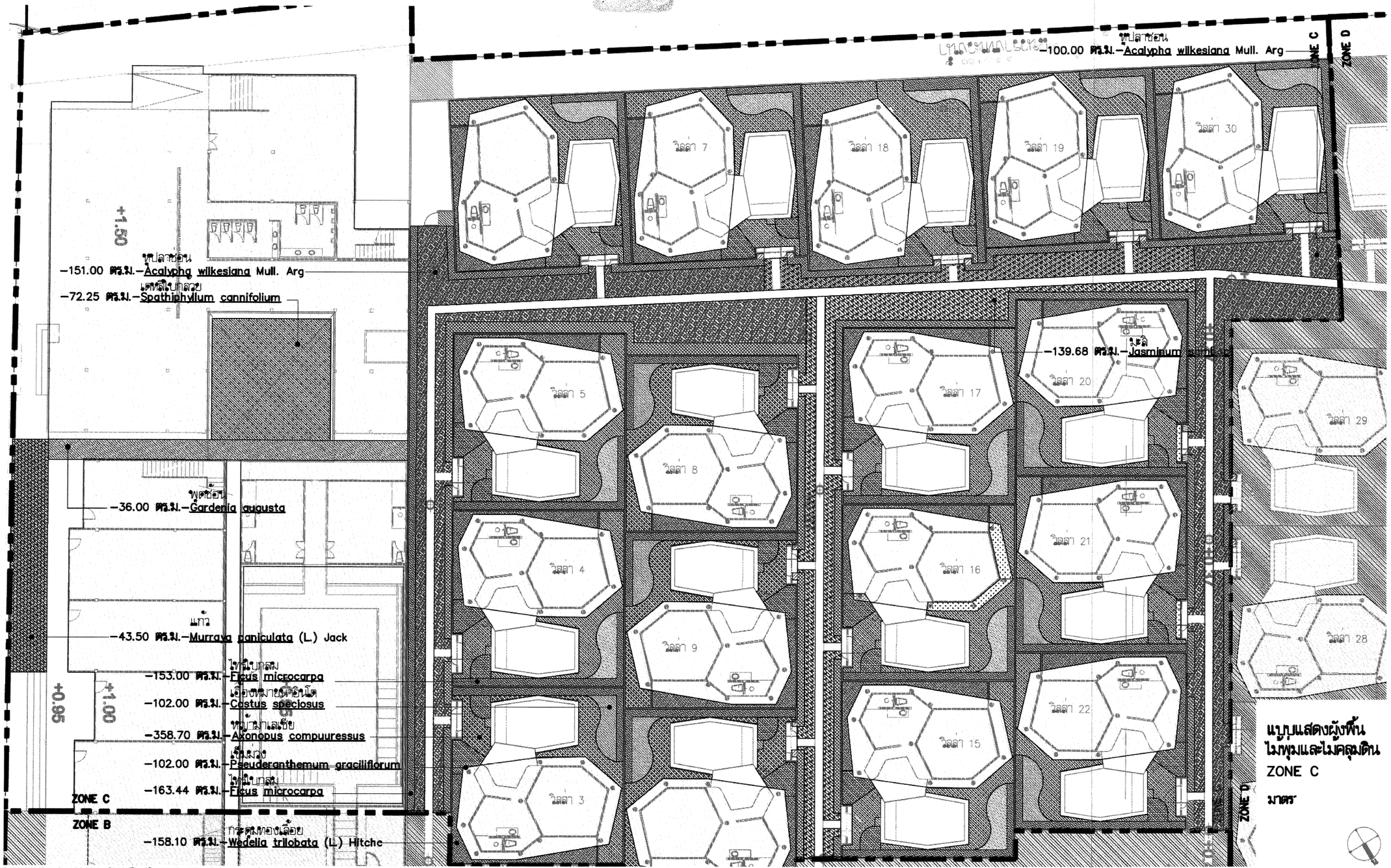
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE B
DRAWING NO.: LA-12
REVISION

รูปที่ ผ.-10 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน B

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ช่ำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



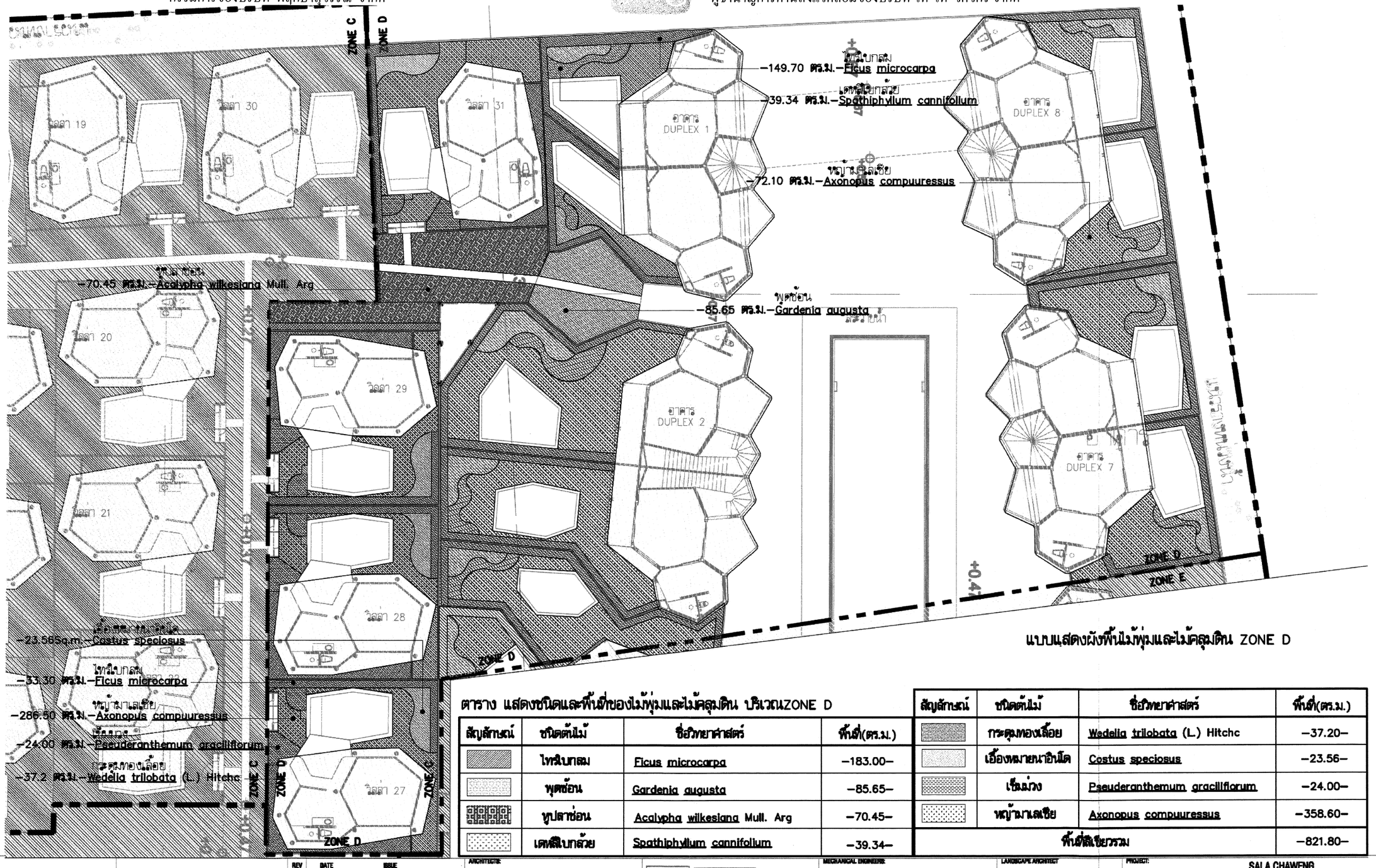
onion 39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathon, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE
ARCHITECTS: คีรีเวศ ชัยอำนวย ภสถ. 6247 STRUCTURE ENGINEERS: –	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: –	MECHANICAL ENGINEERS: – SANITARY ENGINEERS: –
LANDSCAPE ARCHITECT นายศุภณัฐว์ แสงจวา ล.-ภส.43	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO: PROJECT NO DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE C DRAWING NO.: LA–15 DATE: MARCH 2014 SCALE: DRAWN BY: REVISION	

รูปที่ ผ.-11 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน C

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงผังพื้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE D

ตาราง แสดงชนิดและพื้นที่ของไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณZONE D

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	ไทรใบกลม	Ficus microcarpa	–183.00–
	พุดซ้อน	Gardenia augusta	–85.65–
	ทูปลาซ่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg	–70.45–
	เดหลีใบกลม	Spathiphyllum cannifolium	–39.34–

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	กระดุมทองเลื้อย	Wedelia trilobata (L.) Hitchc	–37.20–
	เอื้องหมายนาอินโด	Costus speciosus	–23.56–
	เข็มม่วง	Pseuderanthemum graciliflorum	–24.00–
	หญ้ามาเลเซีย	Axonopus compuuressus	–358.60–
พื้นที่สีเขียวรวม			–821.80–

ONION
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathon, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: –
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณย์ธรว์ แสงฉวา ส–ภส.43
STRUCTURE ENGINEERS: – –
ELECTRICAL ENGINEERS: – –
SANITARY ENGINEERS: – –

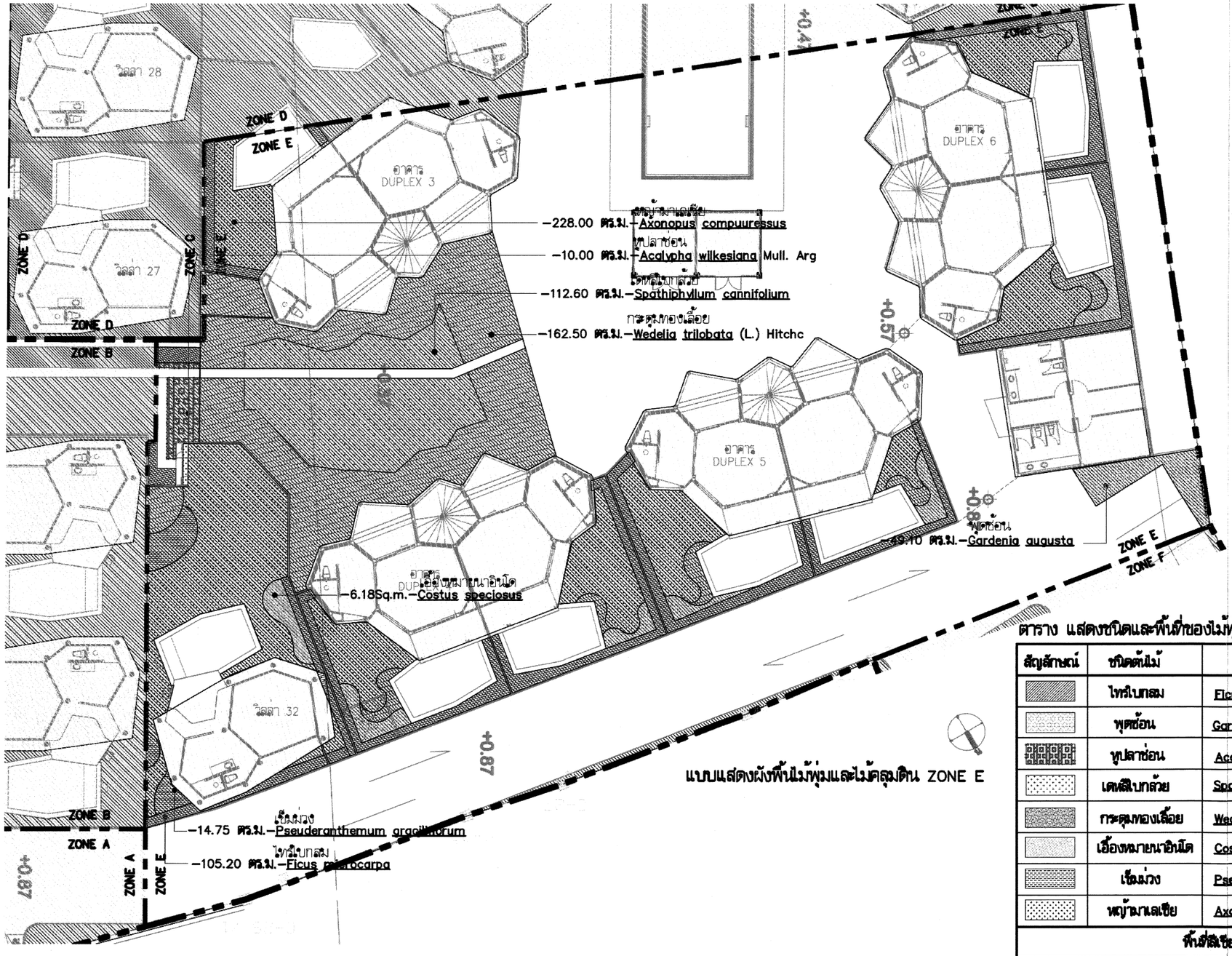
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังพื้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE D
DRAWING NO. : LA–19
REVISION

รูปที่ ผ.-12 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน D

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงผังพื้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE E

ตาราง แสดงชนิดและพื้นที่ของไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณZONE E

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	ไทรใบกลม	Ficus microcarpa	-105.20-
	พุดซ้อน	Gardenia augusta	-49.10-
	ทูปลาซ่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg	-10.00-
	เดหลีใบกล้วย	Spathiphyllum cannifolium	-112.60-
	กระดุมทองเลื้อย	Wedelia trilobata (L.) Hitchc	-162.50-
	เอื้องหมายนาอินโด	Costus speciosus	-6.18-
	เข็มม่วง	Pseuderanthemum graciliflorum	-14.75-
	หญ้ามาเลเซีย	Axonopus compuuressus	-228.00-
พื้นที่สีเขียวรวม			-688.33-

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ. 6247
MECHANICAL ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณย์รวี แสงฉวา ส.-ภส. 43 -
STRUCTURE ENGINEERS: - -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: - -
SANITARY ENGINEERS: - -

PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงผังที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE E
DRAWING NO.: LA-22
REVISION

รูปที่ ผ.-13 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน E

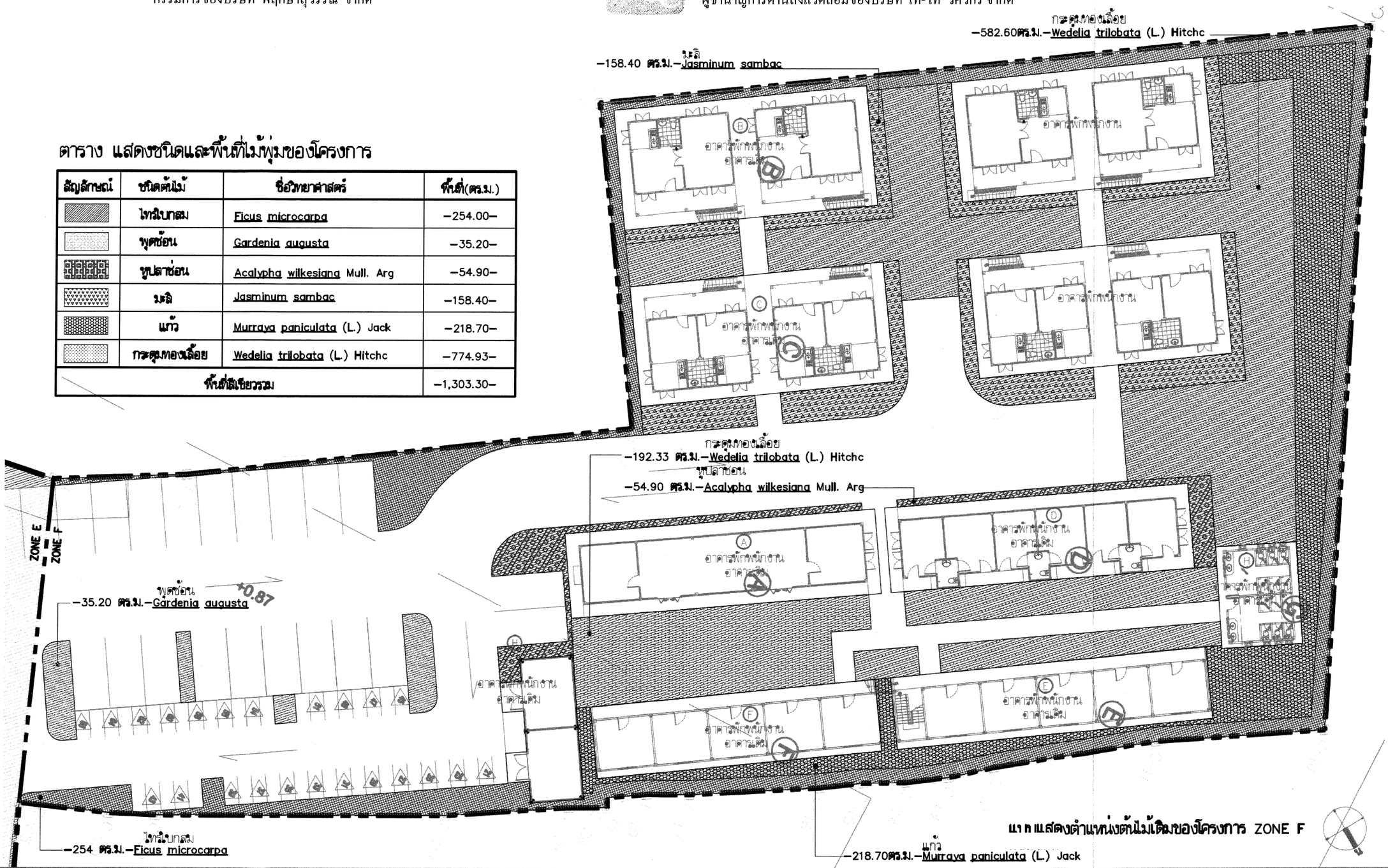
PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตาราง แสดงชนิดและพื้นที่ไม้พุ่มของโครงการ

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่(ตร.ม.)
	ไทรใบกลม	Ficus microcarpa	–254.00–
	พุดซ้อน	Gardenia augusta	–35.20–
	ทูปลาซ่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg	–54.90–
	มะลิ	Jasminum sambac	–158.40–
	แก้ว	Murraya paniculata (L.) Jack	–218.70–
	กระดุมทองเลื้อย	Wedelia trilobata (L.) Hitchc	–774.93–
พื้นที่ปลูกรวม			–1,303.30–



แสดงตำแหน่งต้นไม้ใต้มของโครงการ ZONE F

ONION
36/1 Soi Ngam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คีรีเคค ชัยอำนวย ภคส .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: –
LANDSCAPE ARCHITECT: นายศุภณัฐ แสงจวา ส-ภส.43 –
STRUCTURE ENGINEERS: – –
ELECTRICAL ENGINEERS: – –
SANITARY ENGINEERS: – –

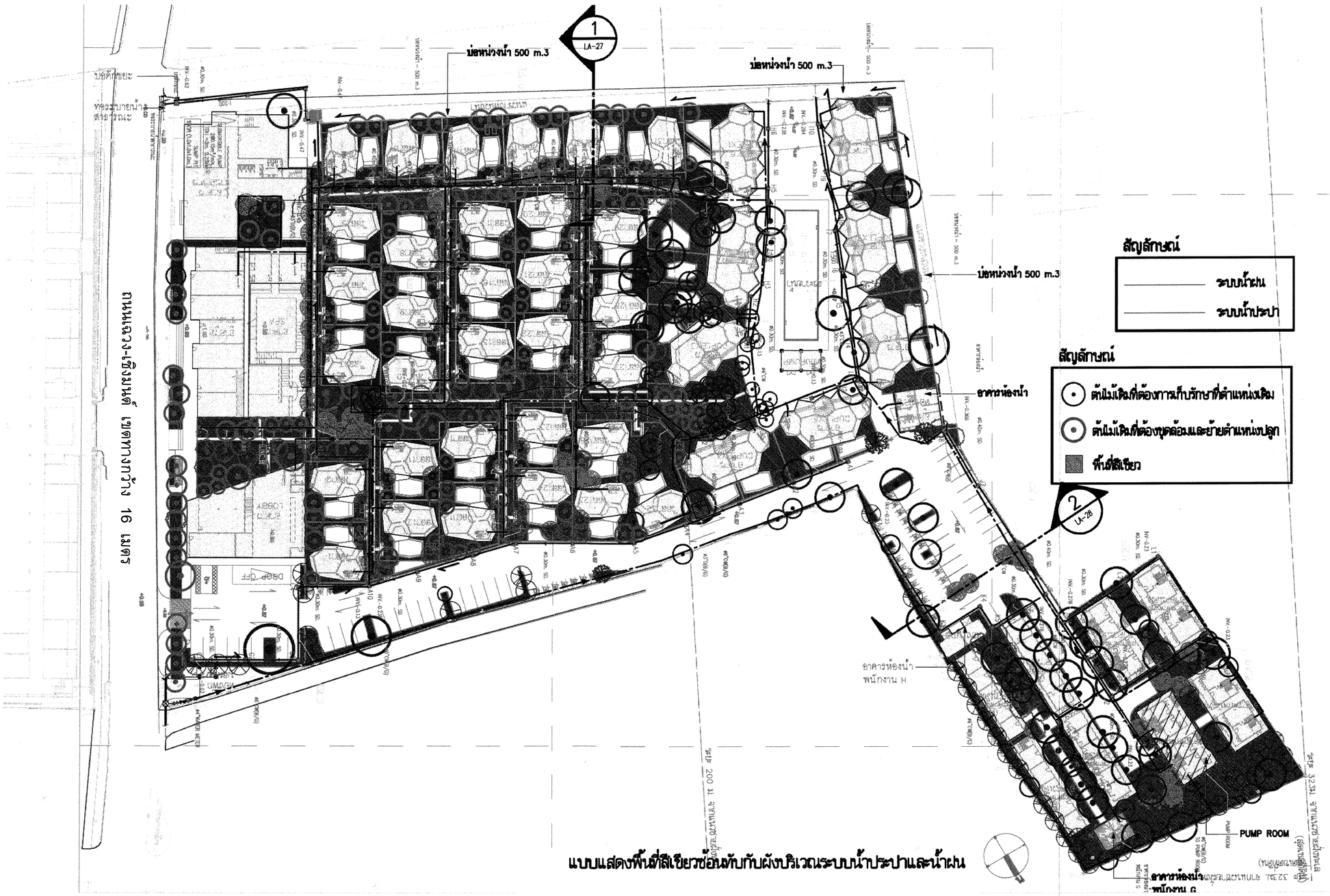
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DRAWING TITLE: แบบแสดงตำแหน่งต้นไม้ใต้มของโครงการ ZONE F
DRAWING NO.: LA–25
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
REVISION

รูปที่ ผ.-14 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน โซน F

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบน้ำประปาและน้ำฝน

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: – –
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: – –
MECHANICAL ENGINEERS: –
SANITARY ENGINEERS: – –
LANDSCAPE ARCHITECT นายศุภณัฐว์ แสงฉวา ล.-ภส.43 –

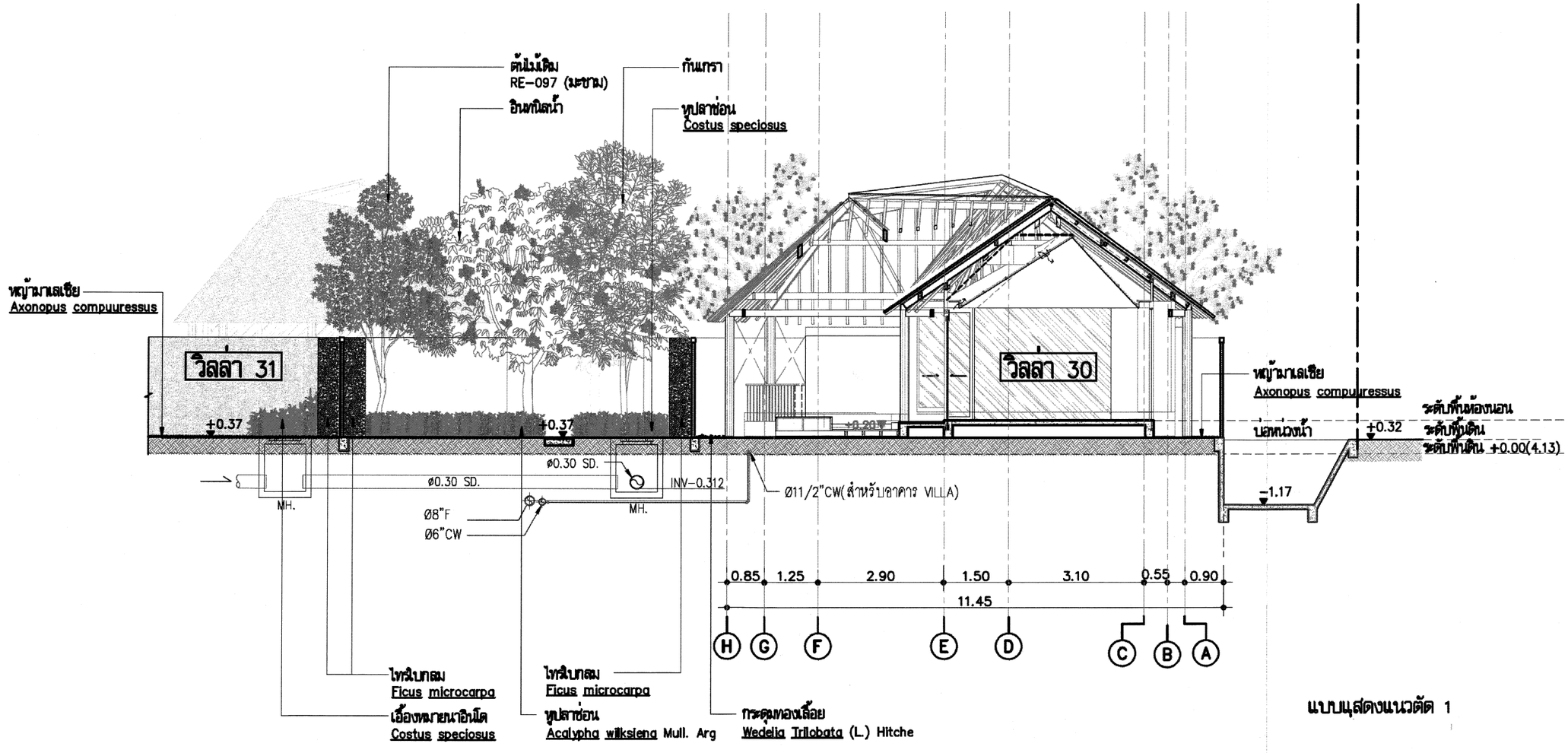
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DATE : MARCH 2014
SCALE :
DRAWN BY :
DRAWING TITLE: แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณ ระบบน้ำประปาและน้ำฝน
DRAWING NO. : LA–26
REVISION

รูปที่ ผ.-15 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบน้ำประปาและน้ำฝน

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงแนวตัด 1

onion
39/1 Soi Nguam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Bathum, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยสำนวย ภสถ .6247
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณัษรว์ แสงฉวา ล-ภส.43
STRUCTURE ENGINEERS: - -
ELECTRICAL ENGINEERS: - -
SANITARY ENGINEERS: - -

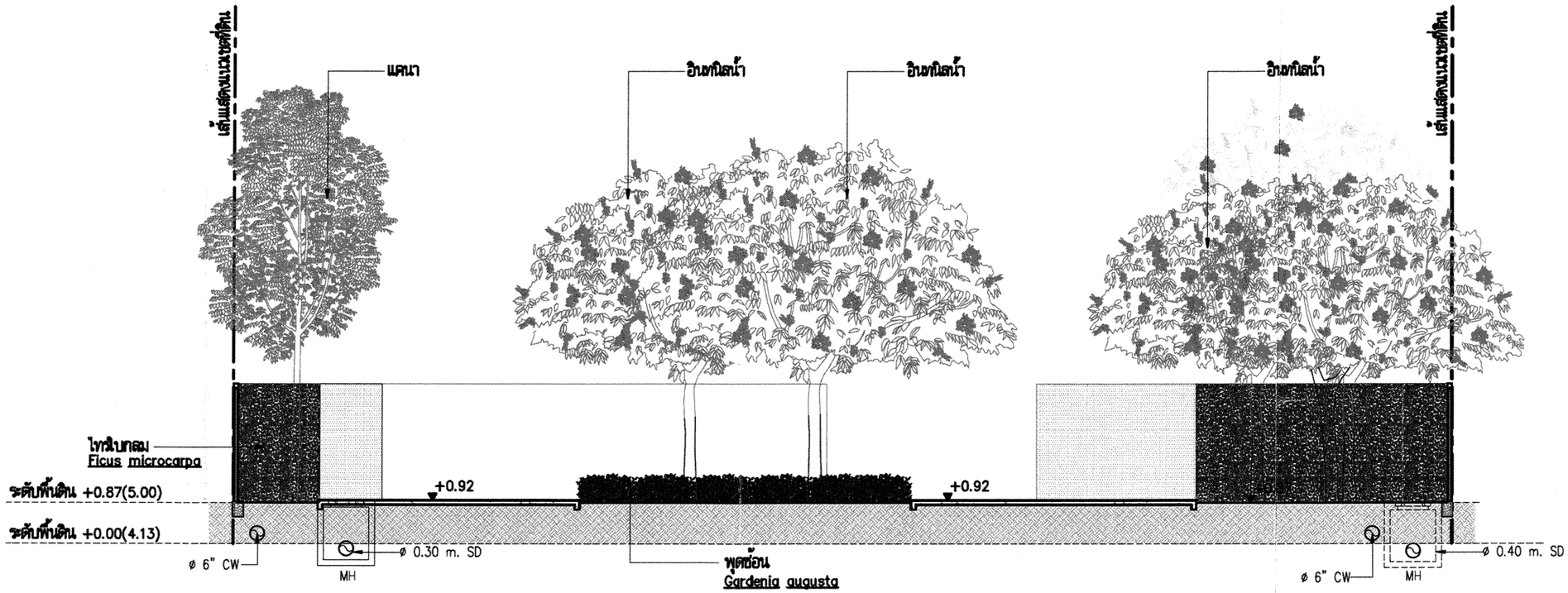
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO
DATE: MARCH 2014
SCALE:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 1
DRAWING NO.: LA-27
REVISION

รูปที่ ผ.-16 รูปตัด 1

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงแนวตัด 2

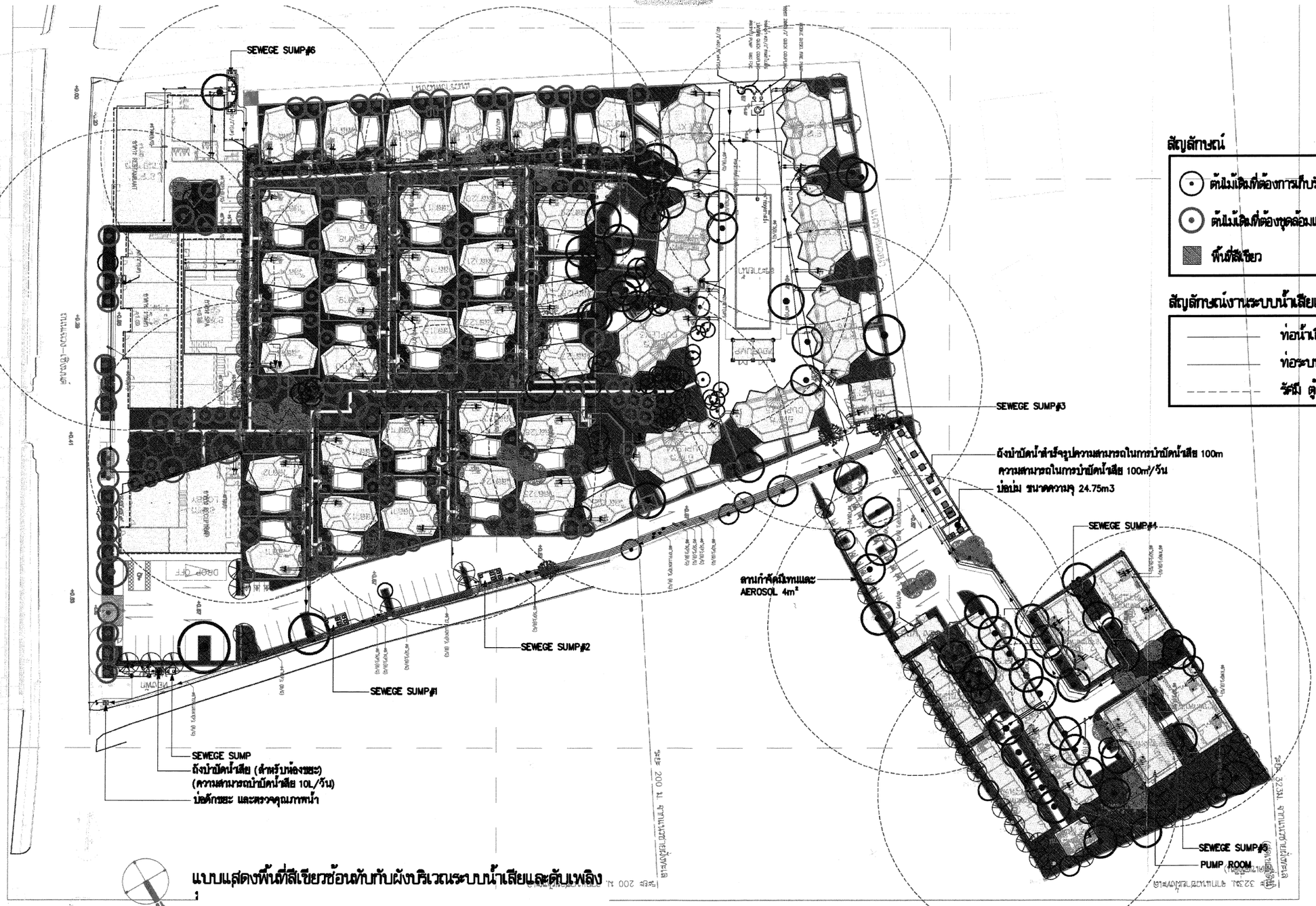
onion 39/1 Soi Ngam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - SANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัชรว์ แสงฉวา ล-ภส.43 -	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO: PROJECT NO DATE: MARCH 2014 SCALE: DRAWN BY: DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 2 DRAWING NO.: LA-28 REVISION	

รูปที่ ผ.-17 รูปตัด 2

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการมีบริษัทที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์งานระบบน้ำเสียและดับเพลิง

- ท่อน้ำเสียจากอาคาร
- ท่อระบบดับเพลิง
- รัศมี ตู้ FHC. (30 ม.)

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบน้ำเสียและดับเพลิง

1

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tang Mahamek,Bathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: ดิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -, -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -, -
MECHANICAL ENGINEERS: -
SANITARY ENGINEERS: -, -
LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัยรวี แสงฉวา ส.-ภส.43 -

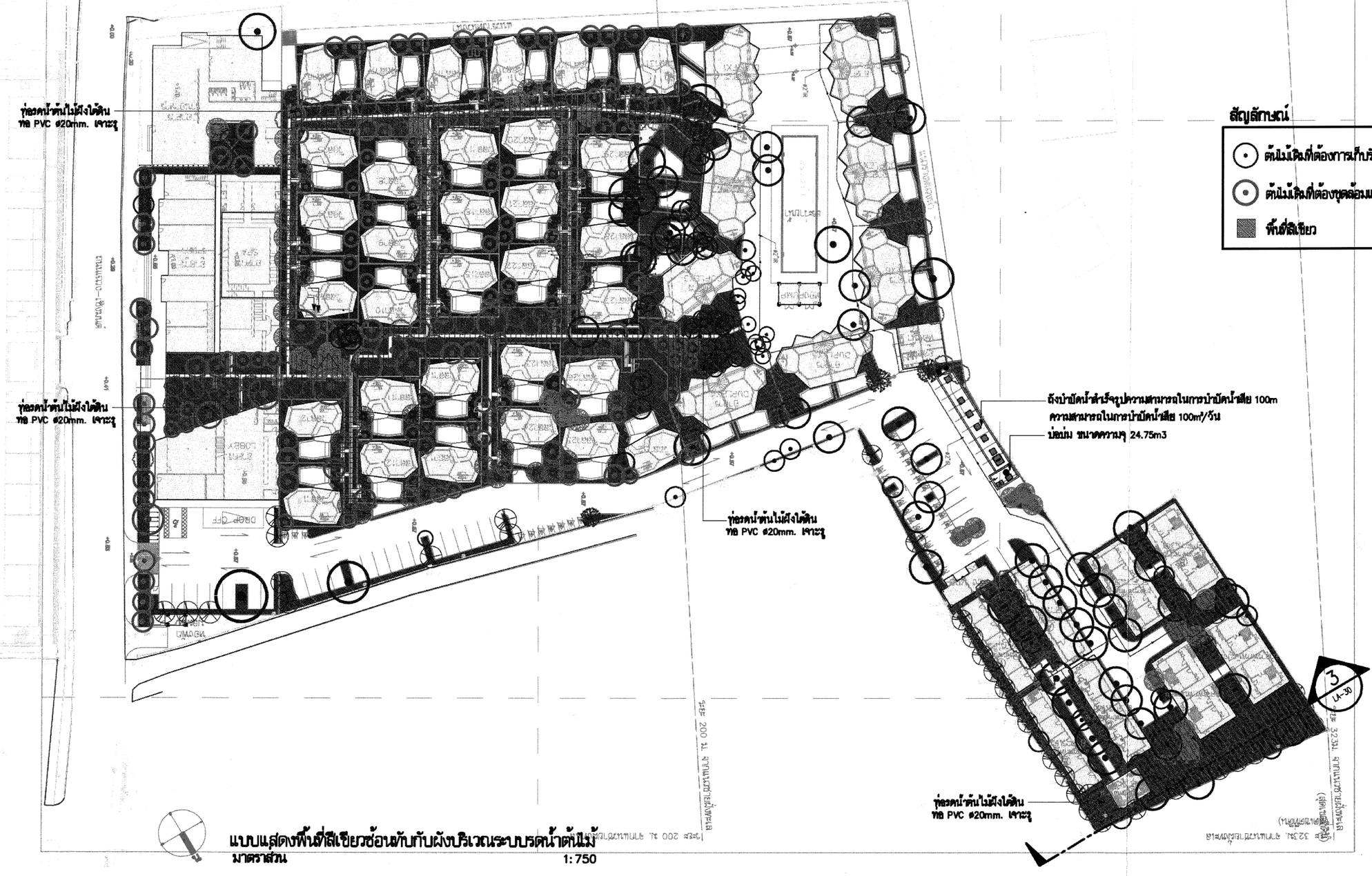
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DATE : MARCH 2014
SCALE :
DRAWN BY :
DRAWING TITLE: แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบน้ำเสียและดับเพลิง
DRAWING NO. : LA-29
REVISION

รูปที่ ผ.-18 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบน้ำเสียและดับเพลิง

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- ต้นไม้เดิมที่ต้องการเก็บรักษาที่ตำแหน่งเดิม
- ต้นไม้เดิมที่ต้องขุดล้อมและย้ายตำแหน่งปลูก
- พื้นที่สีเขียว

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้
มาตราส่วน 1:750

onion
39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247

STRUCTURE ENGINEERS: -, -

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: -, -

MECHANICAL ENGINEERS: -

SANITARY ENGINEERS: -, -

LANDSCAPE ARCHITECT: นายศุภกิจรว์ แสงจวา ล-ภส.43 -

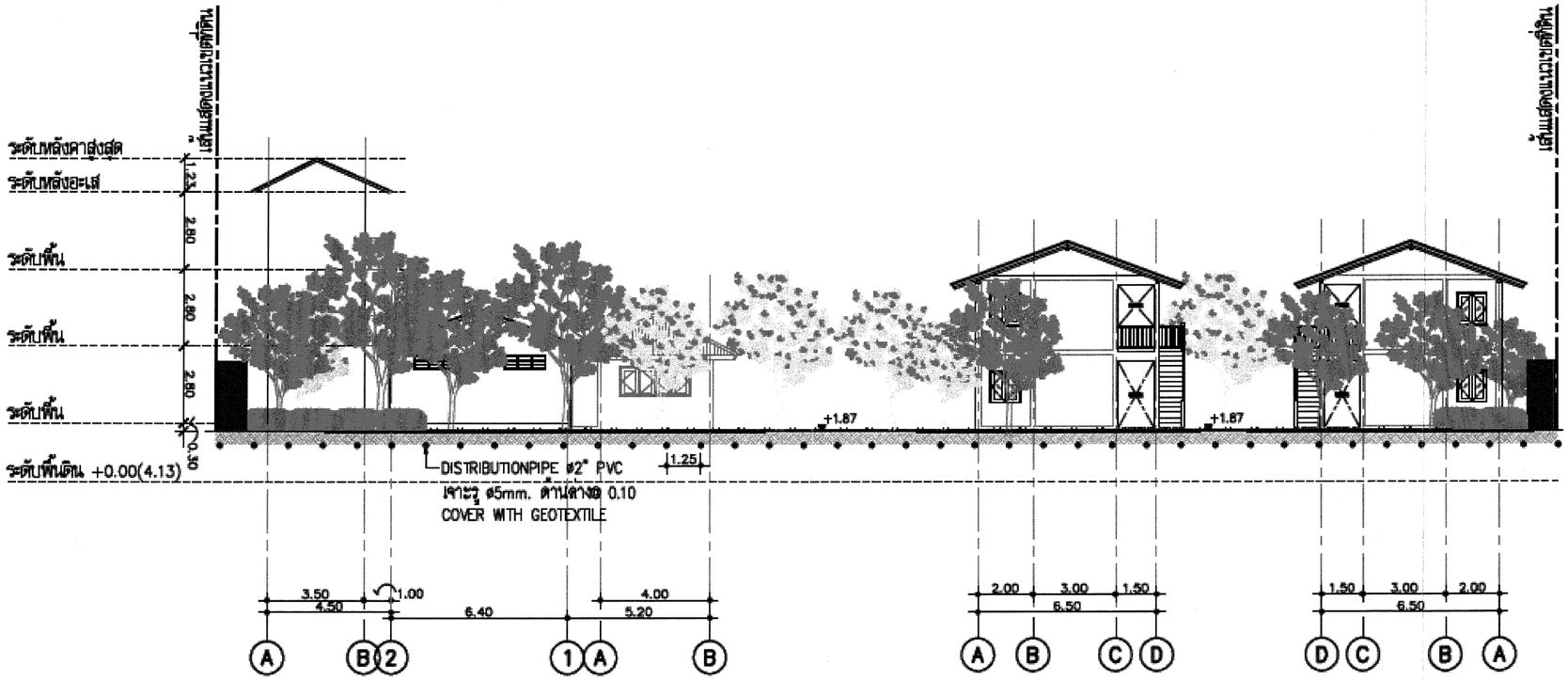
PROJECT:	SALA CHAWENG
CLIENT:	LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO: PROJECT NO	DRAWING TITLE: แบบแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้
DATE: MARCH 2014	DRAWING NO.: LA-30
SCALE:	REVISION
DRAWN BY:	

รูปที่ ผ.-10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



แบบแสดงแนวตัด 3
มาตราส่วน 1: 200

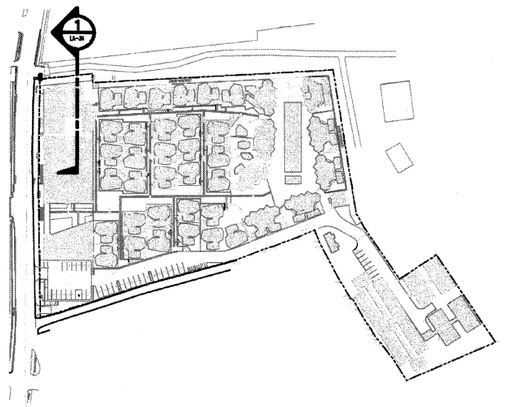
onion 39/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - SANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัษรว์ แสงฉวา ล.-ภส.43 -	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: / LOCATION: CHAWENG PROJECT NO: PROJECT NO DATE: MARCH 2014 SCALE: DRAWN BY: DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 4 DRAWING NO.: LA–31 REVISION

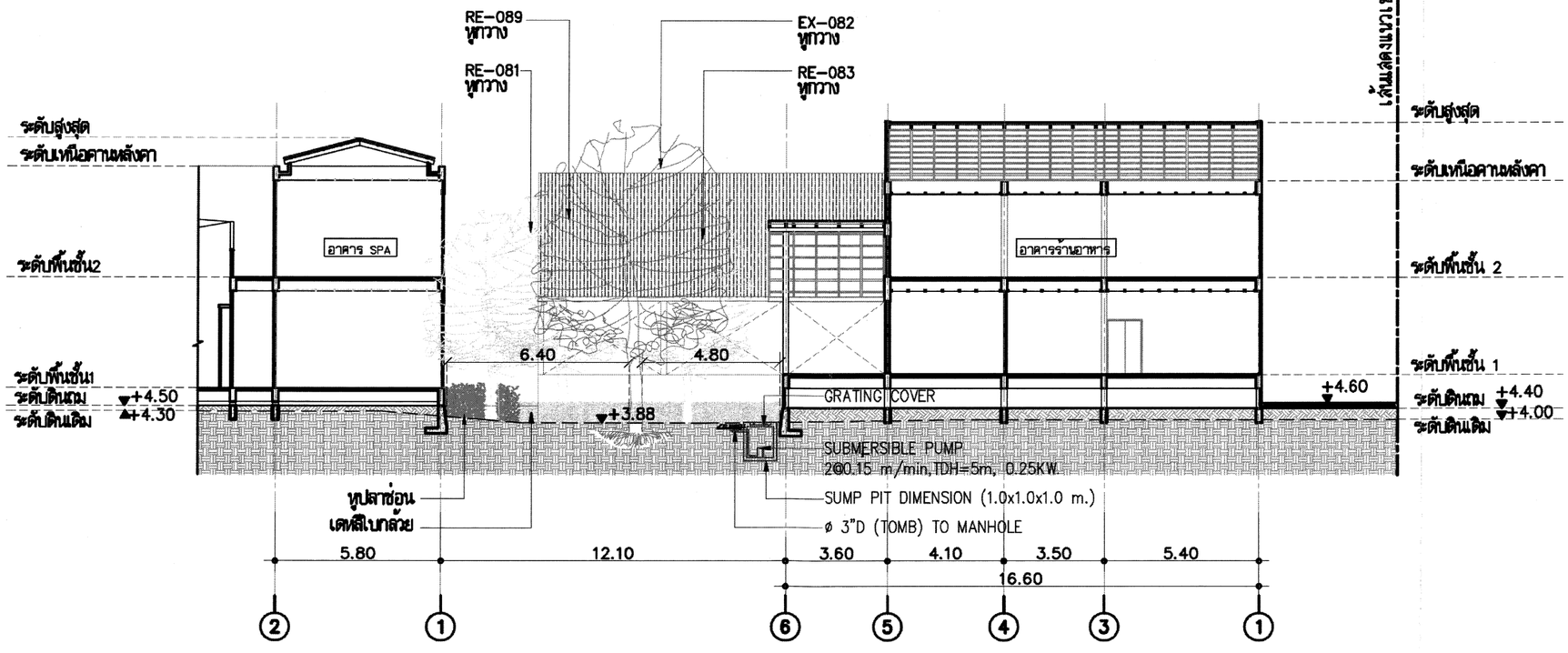
รูปที่ ผ.-20 รูปตัด 3

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด





แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม 1
มาตราส่วน 1:200

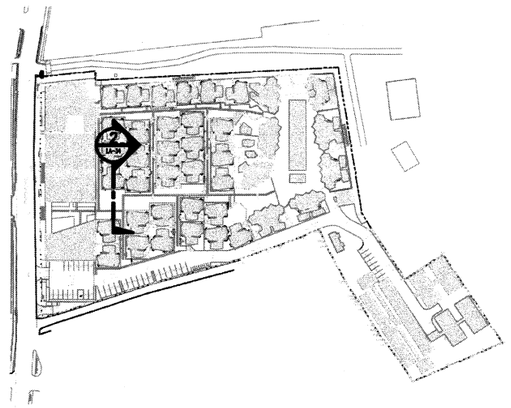
onion 36/1 Soi Ngam Du Plee, Rama 4 Rd., Tung Mahamek, Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: – –	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: – –	MECHANICAL ENGINEERS: – SANITARY ENGINEERS: – –	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัษรว์ แสงจวา ล-ภล.43 –	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO: PROJECT NO DATE: FEBRUARY 2014 SCALE: DRAWN BY: DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 1 DRAWING NO.: LA–32 REVISION	

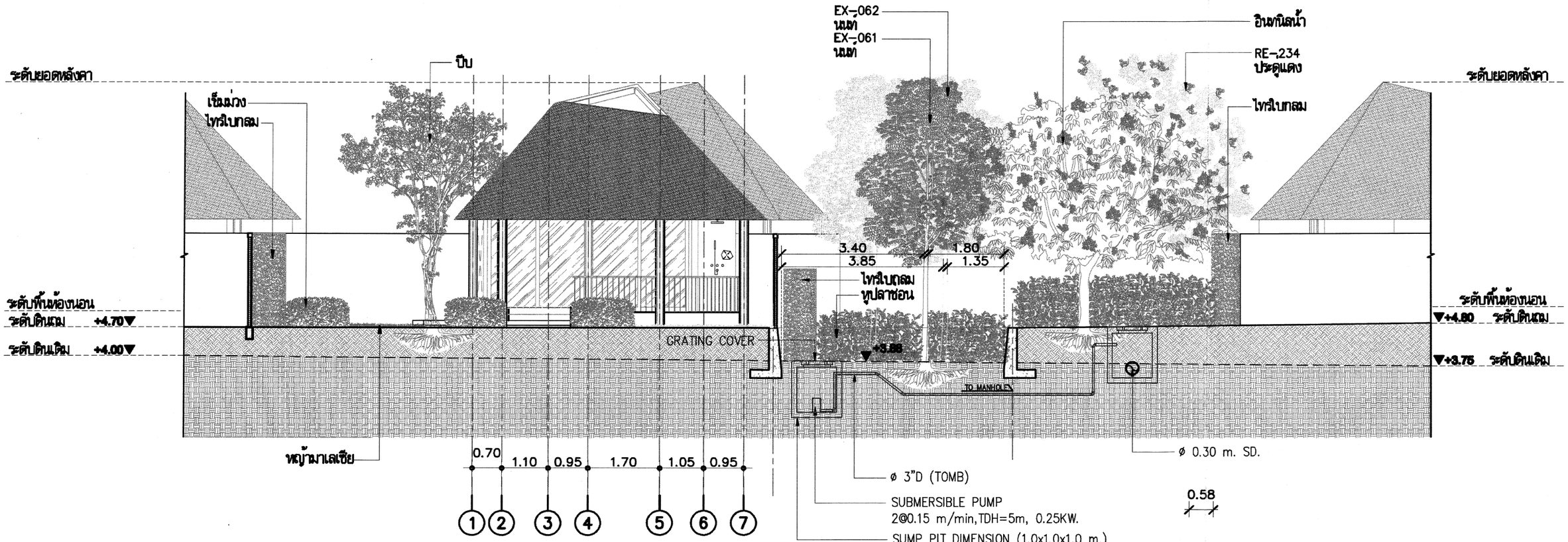
รูปที่ ผ.-21 แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด





แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม 2
มาตราส่วน 1:100

onion
36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120

NOTES:
1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.
2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES
3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD.
4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

REV	DATE	ISSUE

ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247
STRUCTURE ENGINEERS: -, -
MECHANICAL ENGINEERS: -
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: -, -
SANITARY ENGINEERS: -, -
LANDSCAPE ARCHITECT: นายคุณัชรว์ แสงฉวา ล-ภส.43, -

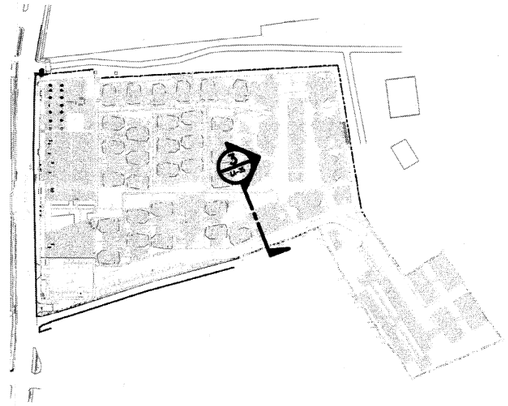
PROJECT: SALA CHAWENG
CLIENT:
LOCATION: CHAWENG
PROJECT NO : PROJECT NO
DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 2
DRAWING NO. : LA-33
DATE : FEBRUARY 2014
SCALE:
DRAWN BY :
REVISION

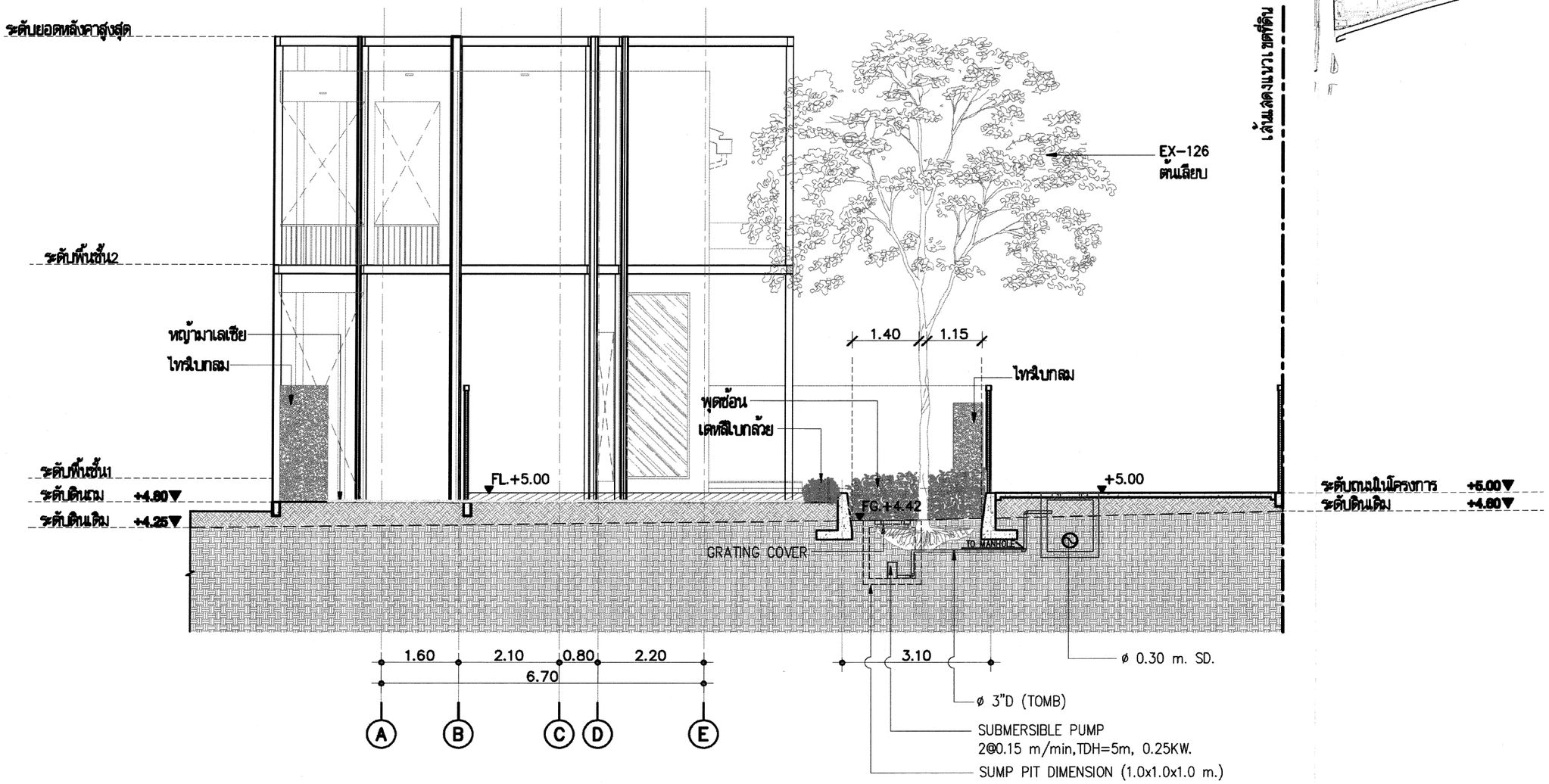
รูปที่ ผ.-22 แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม (ต่อ 1)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด





เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน

แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม 3
มาตราส่วน 1:100

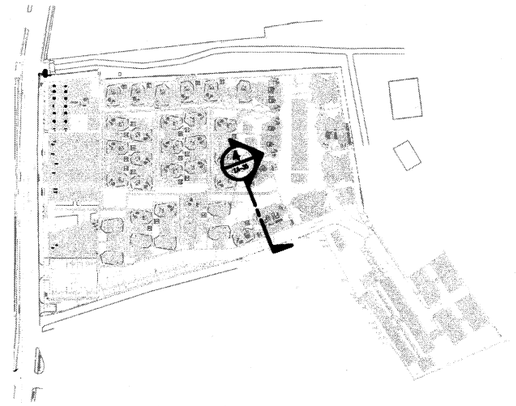
onion 38/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Bathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCRES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: ศิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - BANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัชรว์ แสงจวา ล-ภส.43 -	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: LOCATION: CHAWENG PROJECT NO : PROJECT NO DATE : FEBRUARY 2014 SCALE: DRAWN BY : DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 3 DRAWING NO. : LA-34 REVISION

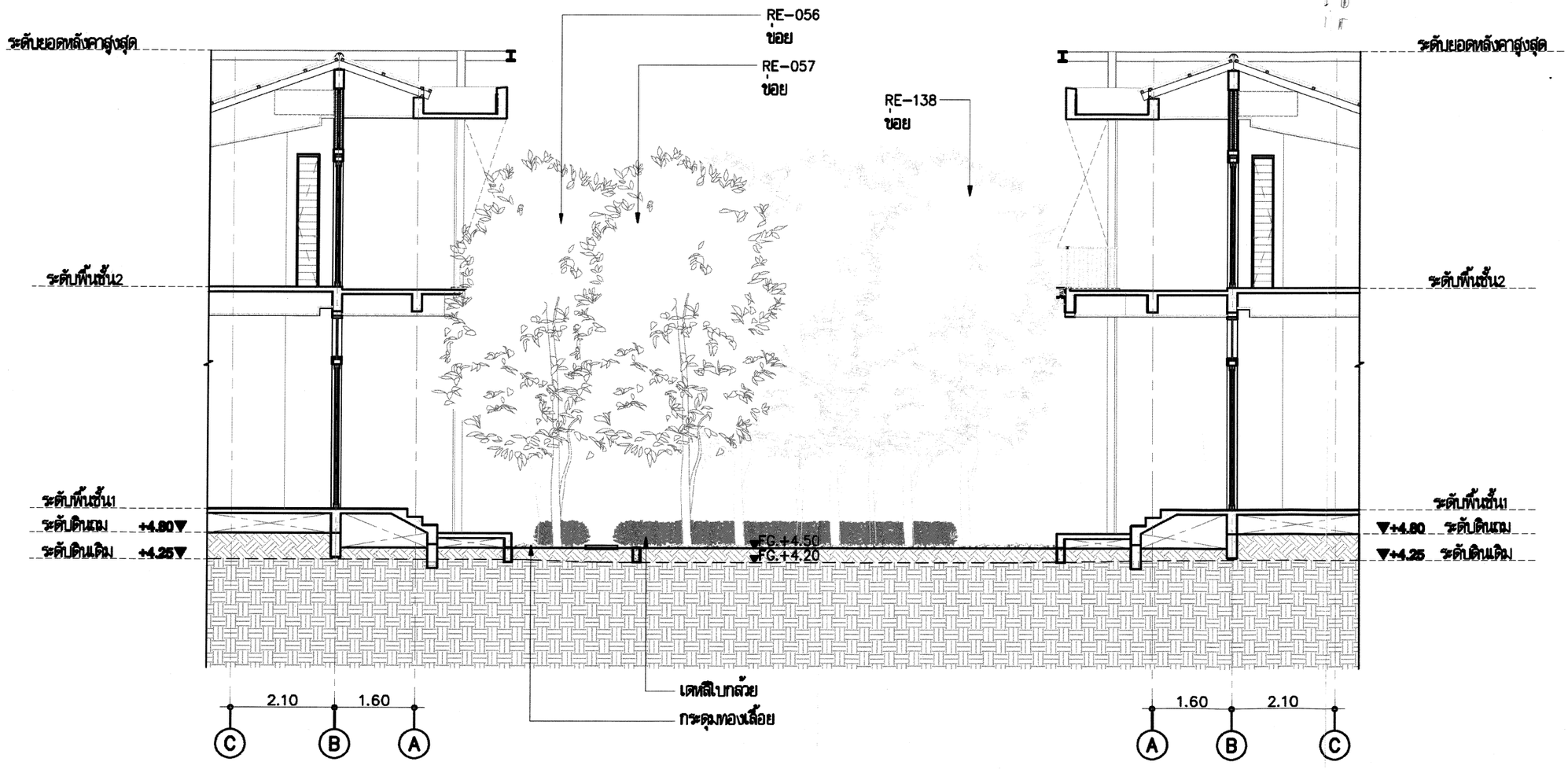
รูปที่ ผ.-23 แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม (ต่อ 2)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการของบริษัท พฤกษาสุวรรณ จำกัด

PRUKSASUWAN COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด





แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม 4
มาตราส่วน 1:100

onion 36/1 Soi Ngam Du Plee,Rama 4 Rd.,Tung Mahamek,Sathorn, Bangkok 10120	NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO.,LTD AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND NOTIFY ONION CO.,LTD OF ANY DISCREPANCIES 3. ALL DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO.,LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	REV / DATE / ISSUE	ARCHITECTS: คิริยศ ชัยอำนวย ภสถ .6247 STRUCTURE ENGINEERS: - -	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. ELECTRICAL ENGINEERS: - -	MECHANICAL ENGINEERS: - SANITARY ENGINEERS: - -	LANDSCAPE ARCHITECT นายคุณัษรว์ แสงฉวา ล-ภส.43 -	PROJECT: SALA CHAWENG CLIENT: PROJECT NO : PROJECT NO DATE : FEBRUARY 2014 SCALE: DRAWN BY:	LOCATION: CHAWENG DRAWING TITLE: แบบแสดงแนวตัด 4 DRAWING NO.: LA-35 REVISION

รูปที่ ผ.-24 แบบแสดงแนวตัดระดับดินเดิมและดินถมบริเวณที่เก็บรักษาต้นไม้เดิม (ต่อ 3)