



ที่ ทส 1009.5/ 7297

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Playground Hua Hin

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/13478
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Playground Hua Hin ของบริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 80/2556 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2556 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Playground Hua Hin ของบริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-0-8.30 ไร่ (6,433.20 ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 4 อาคาร ได้แก่อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ประกอบด้วยอาคารย่อย A, B และ C) และอาคารโรงแรมแบบวิลล่า ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 56 ห้อง (มีพื้นที่ใช้สอยรวม 7,672.87 ตารางเมตร) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท กรีนีโอ จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Playground Hua Hin ของบริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด โดยให้บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ได้อนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดำเนินการให้เป็นไปตาม กฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมี การอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใน อำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6813

โทรสาร 0 2265 6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Playground Hua Hin
ของบริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

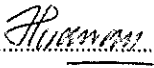
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Playground Hua Hin ของบริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่โครงการ 4-0-8.30 ไร่ หรือคิดเป็น 6,433.20 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ประกอบด้วยอาคารย่อย A, B และ C) และอาคารโรงแรมแบบวิลล่าขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 56 ห้อง (มีพื้นที่ใช้สอยรวม 7,672.87 ตารางเมตร) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Playground Hua Hin ของบริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

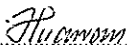
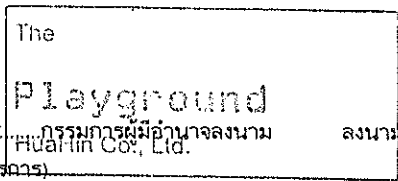
ลงนาม  (นางสาวสัทธพร วงศ์วรการ) บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด เมษายน 2557	The Playground HuaHin Co., Ltd.	ลงนาม  (นายปริญญ์ นุญเกษม) บริษัท กรีนีโอ จำกัด เมษายน 2557
--	---	---

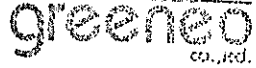


2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม   ลงนาม
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรรณ)
บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยหิน จำกัด
2/131
เมษายน 2557

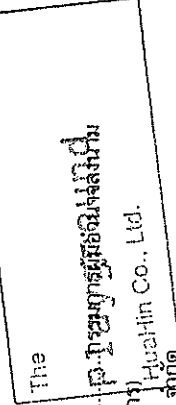
  
(นายปริญญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
เมษายน 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Playground Hua Hin (ระยะก่อสร้าง)

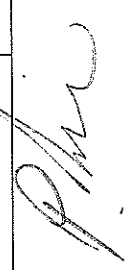
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการจะเริ่มจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมที่มีอยู่ (อาคาร 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง) ปรับพื้นที่ให้เหมาะสมแล้วก่อสร้างอาคารใหม่ ทั้งนี้โครงการได้ปรับพื้นที่ให้มีความลาดชันสอดคล้องกับพื้นที่เดิม ดินที่ขุดภายในพื้นที่โครงการที่สร้างเป็นจะนำมาปรับพื้นที่ภายในโครงการ รูปแบบอาคารที่สร้างเป็นอาคารโรงแรม เพื่อการพักอาศัยขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงแรมแบบวิลล่าขนาด 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร พร้อมทั้งจัดสรรร้านอาหาร และสระว่ายน้ำ อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของอำเภอเกาะกอบด้วย โรงแรม รีสอร์ท อาคารชุดพักอาศัยร้านค้า สถานประกอบการ และบ้านพักอาศัย คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกฎมีประเทอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งกีดขวางทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดเสียงโดยใช้รั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในากก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง
1.2 ทรัพยากรดินและทะเลสาบ	ในกิจกรรมการก่อสร้างทั่วไปคาดว่าจะมีผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับหนึ่ง แต่เนื่องจากแนวเขตที่ดินโครงการล้อมรอบด้วย Metal Sheet ซึ่งช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการได้ นอกจากนี้ยังได้มีการระบายน้ำออกจากบ่อขุด และบริเวณโดยรอบบ่อที่จะขุดอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน อยู่ในระดับต่ำ	1. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะตั้งอัด ชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 2. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีข้อพิพาทตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 3. ในกรณีที่มีการรบกวนแหล่งของเศษหิน และดินจากการดำเนินการให้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณวิรรณ วงศ์ภักย์)
 บริษัท เดอะ เพอริอานด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557



The Perianth Hua Hin Co., Ltd.



Greeno Co., Ltd.

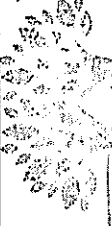
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับปริมาณดินชุด คาดว่ามีปริมาตรประมาณ 2,172.96 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในการขุดดินจะไม่เกิดขึ้นตลอดเวลา โดยดินที่ขุดขึ้นมานั้น โครงการจะดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อดินเข้ามาขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างต่อไป	เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที 4. ไม่ขนส่งดินออกนอกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และในเวลากลางวัน 5. อบรมตกแต่งดินและแซมร่วมกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้เกิดถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนย้ายดินไปยังสถานที่กองดิน 1. บริเวณพื้นที่โครงการ มาตรการดังนี้ • กำชับให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด • ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน นำไปกองไว้ในกระเบระบรทุกชนิด โดยต้องมีการจัดพรมดินที่อยู่ในกระเบระด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกดินให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อน	เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที

ลงนาม  กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นางสาวลักขณ์ฉวีวรรณ วงศ์วรการ) Piyapong
 บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ จำกัด จัตุจักร Co., Ltd.
 เมษายน 2557

ลงนาม  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริญญา บุญเกษม) Piyapong
 บริษัท กรีนโอ จำกัด Co., Ltd.
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ออกสู่ภายนอกโครงการ • จัดวางแผ่นเหล็กไวภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในการที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 2. เส้นทางขนย้าย มาตรการดังนี้ • กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วยและห้ามขับแบบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน • การขนย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้ออกอนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • ไม่ขนย้ายดินในในช่วงรุ่งเช้าและเวลากลางคืน • ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกดินหรือมีที่ดินติดหล่นสามารถแจ้งเบอรโทรศัพที่ดังกล่าวได้ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบ กรณีที่พบว่ามีสาเหตุจากรถบรรทุกดินของโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว	

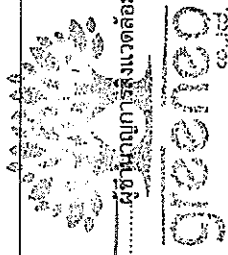
ลงนาม  (นางสาวสัทฉะฉัยวรรณ วงศ์วรณ)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวด์ จำกัด
 เมษายน 2557

The 
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 Playground
 บริษัท เดอะเพลย์กราวด์ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดปริมาณ ฝุ่นละออง 0.0096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการจราจรวัดของ บริษัทที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่เขาตะเกียบ เมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2555 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.155 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ความเข้มข้น ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการ เพิ่มขึ้นเป็น 0.165 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร $(0.155 + 0.0096 = 0.165)$ ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง	3. สถานะที่ดิน มาตรการดังนี้ • กำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด • กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรม ด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นดินเปียกอยู่เสมอ • จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในสถานที่กองดินบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดิน และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้น ไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษ วัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 3. ติดตั้งผ้าใบที่รอบแต่อาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 4. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายใน โครงการ เพื่อป้องกันรถลมโคลนในช่วงฝนตก 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรรณ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด จัตุรัส
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นส่วนหนึ่งของฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังนั้น เพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่ปรึกษาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นเดียวกัน ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่เขาตะเกียบเมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2555 มีค่าเท่ากับ 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.0096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร $(0.042 + 0.0096 = 0.052)$ เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด	6. กอรัลสุดที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เห็นต้องใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดการก่อสร้าง 8. เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 9. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกจะต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 10. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ ในตำแหน่งที่ บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 11. จัดกลุ่มรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้ายเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้น มาตรการลดผลกระทบมลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง 1. ตรวจสอบเครื่องย่นดัดของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 4. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน	มาตรฐานคุณภาพอากาศตามหลักเกณฑ์ ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - PM-10 - CO - HC - NO₂ - SO₂ สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ติดกับโรงแรมหรูนาฮัทริสอร์ท - โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาตะเกียบ ระยะเวลา ความถี่ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด

ลงนาม..... *Thum* (นางสาวลักษณวิวรรณ์ วงศ์วารการ)

บริษัท เดอะ เพลย์กรานด์ นวัตกรรม จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม..... *Phu* (นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

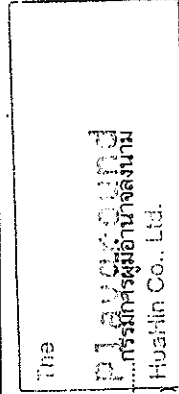
This is to certify that the above information is true and correct.

Huatlin Co., Ltd.

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

Thum

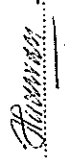
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์ จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงและพื้นที่อันเนื่องมาจากระดับปานกลาง 2. มลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0037 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0087 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0002 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0010 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่เขาตะเกียบ เมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2555 ส่งผลให้ได้ค่ามลสารรวม		ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO₂ และ NO₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านเขาตะเกียบ - ตรวจวัด TSP, PM-10 CO, HC, SO₂ และ NO₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงนาม *Huahlin*
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์การ)
บริษัท เดอะ เพอเลกแรนด์ นวัตกรรม จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม *Phu*
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คือ มีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง) เท่ากับ 1.1537 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง) เท่ากับ 0.0217 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง) เท่ากับ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) 2 ชั่วโมง เท่ากับ 4.4410 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กิจกรรมที่มีการตัด เจียร เชื่อมโลหะจะทำในห้องปิด/ที่ปิดล้อมโดยผนังของห้อง/ที่ปิดล้อมบุด้วยไม้อัด (plywood) มีความหนา 12 มิลลิเมตร มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่านี้ 3. กำหนดช่วงเวลางานเสริมราคาและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบาและต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 4. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที
1.4 เสียงรบกวน	โครงการใช้ฐานรากแบบแผ่ จึงไม่มีการตอกหรือเจาะเสาเข็มแต่อย่างใด กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ 83 dB(A) การขุดเจาะ 79 dB(A) การขึ้นโครงสร้าง 79 dB(A) การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 dB(A) เมื่อประเมินระดับเสียงซึ่งแหล่งรับเสียงได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการรวมกับระดับเสียงพื้นฐานจากการจราจรวัดของบริษัทที่ปรึกษา พบว่ากลุ่มพื้นที่ติดต่อดังโครงการ ได้แก่ ทิศเหนือติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้ติดกับศูนย์พัสดุ ทิศตะวันออกติด	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กิจกรรมที่มีการตัด เจียร เชื่อมโลหะจะทำในห้องปิด/ที่ปิดล้อมโดยผนังของห้อง/ที่ปิดล้อมบุด้วยไม้อัด (plywood) มีความหนา 12 มิลลิเมตร มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่านี้ 3. กำหนดช่วงเวลางานเสริมราคาและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบาและต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 4. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที

ลงนาม.....  **ปิยพงษ์**
(นางสาวลักษณวรรณ วงศ์การ)
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด

ลงนาม.....  **ปิยพงษ์**
(นายปริญญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กับถนน ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย ส่วนด้านทิศตะวันตกติดกับฟราจิพานิรีสอร์ท จะได้รับเสียงจากทุกกิจกรรมการก่อสร้างรวมเสียงปัจจุบัน 66.17-95.06 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวมสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับมลพิษทางเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 390-1.265 เมตร จะได้รับเสียงจากทุกกิจกรรมการก่อสร้างรวมเสียงปัจจุบันอยู่ในช่วง 61.93-62.83 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกแห่ง ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร (ความสามารถลดเสียง 23 dB(A)) ไปยังกลุ่มพื้นที่ติดโครงการพบว่า ทิศเหนือติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้ติดกับลู่วน้ำ อัครีรีสอร์ท ทิศตะวันออกติดกับถนน ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย ส่วนด้านทิศตะวันตกติดกับฟราจิพานิรีสอร์ท จะได้รับเสียงจากทุกกิจกรรมการก่อสร้างรวมเสียงปัจจุบันสูงสุดใน		ประชาชนสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 5. ติดตั้งป้ายใบชนิดทนทานด้วยตัวอักษรในขณะก่อสร้างทุกด้านให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารเพื่อลดความดังของเสียงลง 6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้โดยไม่ได้ใช้งานภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ 7. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 9. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียง 10. จัดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ติดไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 11. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของงานดำเนินการ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 12. ติดตั้งกำแพงกันเสียง (Sound Barrier) บริเวณด้านทิศใต้ ในช่วงก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด - L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{90} สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าอัครีรีสอร์ท ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

The
บริษัท ฟูจิกิน จำกัด
Fujikin Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
บริษัท เดอะ เฟล็กกราวด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่ละทิศทางลดลงอยู่ในช่วง 46.89-72.06 dB(A) จะได้รับระดับเสียงรวมไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ยกเว้นด้านทิศใต้ (ติดกับโรงแรมลูน่าทรีรีสอร์ท) ดังนั้น ขั้นตอนการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ในระดับที่ปานกลาง		
1.5 ความสั่นสะเทือน	โครงการจะดำเนินการก่อสร้างฐานราก โดยใช้ฐานรากแผ่ทั้งหมด การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน จะศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดและที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วง 0.0001-0.1857 นิวตัน/วินาที ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน พิจารณาตามมาตรฐานของ Reicher & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิวตัน/วินาที แต่ไม่เกินระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อการปลุกสร้างและโครงสร้าง	1. ใช้ฐานรากแผ่ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 2. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข 4. ก่อนก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 5. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตาม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที

ลงนาม..... *Thunthun* *Thunthun*
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์ราษฎร์)
 บริษัท เดอะ เพอร์ฟิวแม้นซ์ จำกัด
 เมษายน 2557

The..... *Phu* *Phu*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

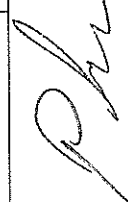
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พิจารณาตามมาตรฐานของ DIN 4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที ความสั่นสะเทือนที่พื้นห้องโถงจะได้รับ พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.000-0.002 นิว/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อความเดือดร้อนราคาของประชาชน พิจารณาตามมาตรฐานของ Reicher & Meister ไม่เกิน 0.098 นิว/วินาที ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้างพิจารณาตามมาตรฐานของ DIN 4150 ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนราคาต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างโครงสร้างอาคาร ต่อพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้เกิดพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะการดำเนินงานจะแบ่งส่วนการดำเนินงานก่อนสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน ดังนั้นจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนราคาต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร โดยรอบโครงการได้ในระดับปานกลาง	คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 7. ติดตั้งกล่องรับความเค้นเห็นที่บริเวณปั๊มยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 8. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีตรวจวัด - ความสั่นสะเทือน - สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมดูน่าฮัทธิสอร์ท - ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วนคือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลง	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ชุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณาวรรณ วงศ์วรทรัพย์)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของคณงานเท่ากับ 4.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำน้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อกักตะกอน ซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานเท่ากับ 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ถูกบำบัดโดยถังกรองไร้อากาศก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน น้ำสาธารณะ สู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ	2. ขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน 3. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 8 ห้องคิดเป็นคณงาน 9 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังกรอง-กรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 4. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 5. ประสานให้เจ้าสัวสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบตะกอนไปกำจัดทันที 6. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปลูกสิ่งปฏิกูลภายในบ่อกรองออก โดยให้เทศบาลเมืองหัวหิน นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบ่อกรองในทันที 7. รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงการก่อสร้าง จะมาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังกรองระกรองไร้อากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 8 ห้องคิดเป็นคณงาน 9 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังกรอง-กรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปลูกสิ่งปฏิกูลภายในบ่อกรองออก โดยให้เทศบาลเมืองหัวหิน นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบ่อกรองในทันที 3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่โล่งแจ้งและบ้านพักคณงาน เพื่อป้องกันน้ำขยะชะล้างลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	

ลงนาม.....  (นางสาวลักษณวีรณ วงศ์ราษฎร์สิน Co., Ltd.
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>2. ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่พัฒนาเป็นชุมชนเมืองแล้ว มีทั้ง อาคารพักอาศัยรวม ห้างสรรพสินค้า สถานที่ราชการ อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ บังกะโล โรงแรม และสำนักงานต่างๆ ดังนั้นทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว จึงมิได้ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ การก่อสร้างโครงการทำบนพื้นที่ราบต่ำเดิม เกิดการรื้อถอน และก่อสร้างโรงแรม ดังนั้นการก่อสร้างนี้จึงไม่ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณรอบๆ โครงการ ไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหลผ่าน มีเพียงชายฝั่งของอ่าวตะเกียบที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการ แต่ชายฝั่งดังกล่าวได้ถูกพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว มิได้มีป่าชายเลน หรือแหล่งปะการังสำหรับเพาะพันธุ์สัตว์ทะเลวัยอ่อนแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการมิได้ปล่อยน้ำเสียหรือทิ้งขยะลงทะเล น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำอุปโภคทั่วไปของคณงานก่อสร้างจะไหลลงบ่อตะกอนก่อน บางส่วนจะซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ สูระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมจะถูกบำบัดโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศไม่ได้ปล่อยลงแหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำผิวดินแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาภาพ	

The
Playground
มูลนิธิศูนย์ภูมิภาคนาม

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 <u>การใช้น้ำ</u>	ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 14.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ จิตพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น ประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคจึงเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในท้องส้วมของตมงานจำนวน 70 คน คาดว่าจะมีประมาณ 4.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งจากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีน้ำประปาใช้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	1. กักขังไม่ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบดูจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน	- ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ
3.2 <u>การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</u>	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 8.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียในปริมาณน้อยมากจึงปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค 4.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปคาดว่าจะเกิดขึ้น 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอนซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วมของตมงาน 1.40	1. สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะ โดยให้เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามาสุบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 2. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะ โดยให้เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามาสุบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - ตรวจสอบความสะอาดห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงาน

ลงนาม.....  (นางสาวลักขณ์วรัณ วังศิริการ)

บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ หัวหิน จำกัด

เมษายน 2557

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

เมษายน 2557

The

Playground

ศูนย์รวมความสุขของคนไทย

15/131

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

Green180

co.,ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยบ่อกรอง-บ่อกรองไร้อากาศ ซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด และหากตะกอนจากบ่อกรองจะเต็ม โครงการจะติดตั้งให้รถสูบล้างปฏิบัติการของเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป		และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS สถานที่ดำเนินการ - บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	น้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค 4.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไป 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอนบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากห้องล้างของคอนกรีต 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถูกบำบัดโดยถังกรอง-ถังกรองไร้อากาศ ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลหัวหินต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนขนาดเล็ก เพียงพอ ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อบำบัด เป็นประจำ 3. จัดคนงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานทุกๆ สัปดาห์เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน	- ตรวจสอบระยะระยะ เศษอาหาร หิน หินทรายและตะกอนดิน รางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพัก คนงาน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ

ลงนาม.....  (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ) (บริษัท เอลย์กรานด์ นวัตกรรม จำกัด)

16/131 เมษายน 2557

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม) (บริษัท กรีนโอ จำกัด)

16/131 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง จะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้าที่มีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดตั้งเกอกร์ไว้ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี
3.6 การจราจรและคนมาคนส่ง	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุก 6 ล้อ เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 10 คัน/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) ของเจ้าหน้าที่โครงการ เข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน โดยรถทั้งสองประเภทไม่ได้เข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) จะขนคนงานเฉพาะช่วงเช้า-เย็น สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 15.00 PCU/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) ของเจ้าหน้าที่โครงการ 6.00 PCU/วัน ส่งผลให้ค่า V/C Ratio บนถนนหนองแก-เขาตะเกียบทั้งขาเข้าเมือง ขาออกเมือง ในวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับเดิม	1. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชี้บอก แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน 4. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยกกรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 6. กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร 7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 8. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ ได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม

ลงนาม.....
(นางสาวลักขณวรรณ วงศ์กรวณ)

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรได้	ก่อสร้าง - จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน - กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกให้การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในช่วงก่อสร้างต่อการจราจร - ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณ วรรณวงศ์)
 บริษัท เดอะ เพอริแกลนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The playground
 บริษัท กรีนเพลย์ จำกัด
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนเพลย์ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางเชื่อมเข้าสู่ถนนหนองแก-ตะกั่วป่า เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 3. ติดป้ายเตือนให้ผู้ผู้ใช้รถใช้ถนนโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่าการก่อสร้าง 4. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในพื้นที่ที่โครงการจัดไว้เท่านั้น 5. กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการวิ่งผ่านทางแยก หรือตัดกระแสจราจร 6. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร บริษัทที่ปรึกษาได้แปลภาพถ่ายทางอากาศ และสำรวจข้อมูลสภาพปัจจุบันภาคสนามเพื่อจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบในปัจจุบัน และได้สรุปขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทในพื้นที่ศึกษาจะพบว่าในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 3,140,000 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 51.85 เป็นที่ว่างรอมลงมือร้อยละ 28.33 เป็นพื้นที่ทะเล	1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณวิวรรณ์ วงศ์คำมกร)
บริษัท เดอะ เพอเลกกรานด์ จำกัด
หมายเลข 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557

150

playground

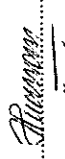
พื้นที่โครงการผู้ใช้อ่านลงนาม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	22.50 เมตร (วัดจากระดับถนนหน้าโครงการ) ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างจะสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) พื้นที่บริเวณที่ 4 ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ดังนั้นอยู่ในบริเวณที่ 4 สามารถก่อสร้างโรงงานได้โดยไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการให้บริษัทผู้รับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยในระดับต่ำ	1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมทุกครั้ง ก่อนเริ่มใช้งาน 2. จัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ 3. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามคนงานสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น	- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรณ)
 บริษัท เพอริกราวด์ หัวหิน จำกัด
 เลขที่ 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เลขที่ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน สดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 70 คน โครงการได้จัดที่พักไว้บริเวณตรงข้ามพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งการเข้าพักบริเวณดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านลบในแง่ปัญหาล้างแฉดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นการเผชิญต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และการจราจร เป็นต้น ซึ่งโครงการ	จัดใหม่หัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน 5. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดเนื่องจากโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 6. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่นำมาใช้งานได้สะดวก	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที
4.2 เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน สดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 70 คน โครงการได้จัดที่พักไว้บริเวณตรงข้ามพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งการเข้าพักบริเวณดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านลบในแง่ปัญหาล้างแฉดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นการเผชิญต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และการจราจร เป็นต้น ซึ่งโครงการ	1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดใหม่หัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 20.00 น. • ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก 2. รมัตระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปได้ความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการ	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงนาม.....  (นางสาวกษิณวรรณ วงศ์วัฒนะ)

บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม.....  (นายปริญญ์ นุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

The Playground

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

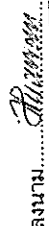
24/131

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไป สอดตามความคิดเห็นว่ามาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 70 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 12 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 21,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น	ก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที ได้แก่ มาตรการป้องกันด้านฝุ่นละออง เสียง ควันจากการบรรทุก การจราจร และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5. จัดทำรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง 6. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 7. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดงานนอกฤดูภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 70 คน มีการจัดบ้านพักคนงาน ไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง การเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและการเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น	1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะด้านความปลอดภัยในชีวิต

นางสาว.....
(นางสาวลักษณาวรรณ วงศ์กรกร)
บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ จำกัด
เลขที่ 2557

นางสาว.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เลขที่ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของคนงาน โดยเฉพาะอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมาไม่จัดให้มีระบบรวบรวมขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำใช้ ห้องน้ำ และห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานจำเป็นต้องใช้บริการ จากสถานพยาบาลสาธารณสุขจากบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คนงานที่จัดจ้าง จะเน้นให้เป็นคนในพื้นที่ และบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาลหลายแห่ง ซึ่งคาดว่าจะผลกระทบจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ ประกอบกับทางโครงการจะพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาโครงการที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย และต้องระบุดูแลคนงานถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับการเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน หากไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด สรุปผลกระทบด้าน	- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาकिनเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายายกันตกสำหรับงานที่สูง หน้ากากขางเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	และทรัพย์สิน หรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ก่อน และ หลัง การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว ตายาย ผ้าใบ ผังกันตก รวากันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข

ลงนาม..... 
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เอลย์กราวนด์ ห้วยหิน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาชีพอนามัย และความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการได้ ดังนี้ ผลกระทบต่อนางานก่อสร้าง - ผลกระทบต่อสุขภาพ โดยหากไม่มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ติดก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในการทำงานทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิกัดจนถึงเสียชีวิตได้ - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียดเนื่องจากอุบัติเหตุที่ได้รับ และความรู้สึถึงความไม่ปลอดภัย ผลกระทบต่อนักอาศัยโดยรอบ - เกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกหล่น จนทำให้เกิดบาดเจ็บ การพิกัด จนถึงเสียชีวิต - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียดและรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย - ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	4. ล้อมรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้คนงานบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงและบดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 6. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นางานออกสู่ภายนอกโครงการในยามวิกาล 7. ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 8. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น 9. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 10. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้ อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 11. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 12. จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุดให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการ	

ลงนาม  **Piyaporn**
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด

ลงนาม  **Piyaporn**
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง 13. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ 14. จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (Safety) เพื่อรับผิดชอบในการดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 15. ต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น ขณะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร 16. ติดตั้งผ้าใบที่หรือตาข่ายล้อมอาคารโครงการ ตามความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 17. ควบคุมดูแล สอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 18. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาติดบริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย พื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำรั้วความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพอริอากาวนด์ จำกัด
 เมษายน 2557

The Playground
 บริษัทการมีอำนาจงนาม
 Huat Lin Co., Ltd.
 ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย ต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย (4) รอบตัวอาคารมีแผนกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น (5) อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผงกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก (6) การขุดพื้นดิน ดุ ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง ส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้าง 1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอะไรก็ตามความปลอดภัยต้องเป็นหัวใจในการทำงานต้องมาเป็นอันดับแรกเสมอ 3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 6. มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่	

103

นางสาวลักษณวรรณ วงศ์จักร
Playground
ผู้ควบคุมงานผู้ชำนาญ

นางสาวลักษณวรรณ วงศ์จักร
บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
29/131
เมษายน 2557

นางสาวลักษณวรรณ วงศ์จักร
Playground
ผู้ควบคุมงานผู้ชำนาญ
นางสาวลักษณวรรณ วงศ์จักร
บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสารเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 7. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 8. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมีเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ เครื่องมือเครื่องจักร 1. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด 3. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 4. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 5. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม 6. ตรวจสอบสภาพคนงาน และตรวจประจำปีเพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกันโรคจากการทำงานได้	

ลงนาม Shirawan บริษัท เพลย์กราวนด์ หัตถ์หิน จำกัด
 (นางสาวลักขณาวรรณ วงศ์วรณานันท์) Playground Co., Ltd.
 30/131 เมษายน 2557

ลงนาม P.Chu ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริญญา บุญเกษม) Greenidea Co., Ltd.
 บริษัท กรีนไอเดีย จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการและบ้านพักคนงาน - จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ระมัดระวังผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการคอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณเข้า-ออกบ้านพักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน - กำหนดบดทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน และดำเนินการโดยเด็ดขาดกับบุคคลที่ทำการฝ่าฝืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ประเภท (1) กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษ	ผู้ดูแลและมลสาร บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน

ลงนาม.....
(นางสาวลัดดาพร ณ วงศ์กร)

บริษัท เดอะ เพลย์กรานด์ นวัตกรรม จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม.....
ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

Playground

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม.....

ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

greeno co.,ld.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น พร้อมเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตักงานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องคอนกรีตบล็อกที่สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 34.0 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้ 5. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจากอาคารข้างเคียง 6. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต 7. กำหนดมาตรการการปิดเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งาน และ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน"ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีความร้องเรียน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที ความสันตะเพื่อน 1. บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้าบู๊ต แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ด้ายยักกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อ	

นางสาว.....
(นางสาวลักษณวิวรรณ์ วงศ์กรสาร)
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557

นาง.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 2. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดกิจกรรมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 8 ห้อง คิดเป็นคนงาน 9 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังเกรอะ-กรองใโรอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีการสุบกาตะก่อนในถังเกรอะตามความเหมาะสม 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 4. ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อตกตะกอนดิน ผู้รับเหมามust ต้องสุบระบายน้ำที่ค้างอยู่ลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป 5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ	

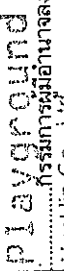
ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์จรุส)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานล้างขยะ 7. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีความเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดจำนวนมากเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้น 8. จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถึง ถึงขยะแห้ง จำนวน 2 ถึง ถึงขยะเปียกจำนวน 1 ถึง และถึงขยะอันตรายจำนวน 1 ถึง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมขยะทั่วไป และขยะอันตราย 9. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 10. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะตกค้าง 11. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 12. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่	

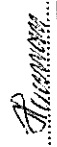

 ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์กรกิจ)
 บริษัท เดอะ เพนัลกราวนด์ หัวหิน จำกัด

The


 Piyapong
 กรรมการผู้อำนวยการ
 Huaphin Co., Ltd.


 ลงนาม.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และติดด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีกอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางผังงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด - สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัยต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ใช้เข้าไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย - รอบตัวอาคารมีแผนกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น - อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผงกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก - การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.50 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ - การสร้างจึงจัดสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอะไรก็ตามความปลอดภัยในการทำงานต้องมาเป็น	

ลงนาม  **ปิยสกรณ์**
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ทรัพย์-สิน Co., Ltd.)
 บริษัท เดอะ เพลย์กรานด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม  **ปิยสกรณ์**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อันดับแรกเสมอ จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด - ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำวัสดุเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น - จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องตองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เครื่องมือเครื่องจักร - จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ	

The Playground
 บริษัท เพลย์กราวนด์ จำกัด
 (นางสาวลลิตา นวรัตน์ วงศ์วิเศษ)
 ลงนาม

ลงนาม
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 4. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 5. ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ผิดปกติประสงค์การใช้งานของอุปกรณ์ 6. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม 7. ตรวจสอบสภาพคนงาน และตรวจประจำปีเพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงาน เพื่อเป็นการสกัดกันโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ โรคจากคนงานก่อสร้าง 1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	

ลงนาม... *Atinun* ... *the Playground* ... *โรงเรียนผู้สูงอายุ* ... *นางลงนาม*
 (นางสาวลักณ์วรรณ วงศ์วาท)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม *Phu* *ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โรคจากแมลงและสัตว์นำโรค - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการต้องสร้างให้มีมาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งต้องจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งขยะในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ขุดน้ำ ระบาย หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง - ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อการระบาด	

ลงนาม.....
 (นางสาวลลิตาพรณ วงศ์วรการ)
 ฝ่ายบริหาร
 บริษัท เอลย์กราวนด์ ห้วยหิน จำกัด
 เมษายน 2557

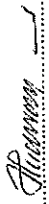
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือพบผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัย 5. กำจัดมูล และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 5.1 จัดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังการรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลัง เมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 5.2 ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำ ภาชนะ 5.3 ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำ ออก และกลบบ่อในทันที 5.4 ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อจัดพ่นยาแล้วเสร็จ ทันที 6. จัดเก็บขยะในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ ไม่รั่วซึม มีฝา ปิดมิดชิดหรือเก็บขยะใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด 7. ทำความสะอาดห้องน้ำทั้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินเท่านั้นทั้งและ ในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บ ซากอย่างสม่ำเสมอ 9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 9.1 ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็น ทางหนี้ออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The
 playground
 (บริษัท กรีนแลนด์ จำกัด)
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

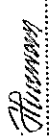
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รุดตามเนืง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป 9.2 กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามำร้บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง 9.3 สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงเกรอะกรองร้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที 9.4 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังร้ออนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 10. ทำลายขยะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม 12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังร้ออนบ้านพักคนงาน ห้องนำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 12.1 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังร้ออน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 12.2 กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามำร้บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง 12.3 สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงเกรอะกรองร้อากาศออก โดยให้	

ลงนาม.....  (นางสาวสิทษณัฏฐ์ วงศ์สุภา) P. J. Jiraprasit Co., Ltd.
บริษัท เดอะ เพอร์ฟารานด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากเดิมเป็นพื้นที่ว่าง และมีการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวย โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยสร้างรั้ว metal Sheet มีความสูง 3 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดบังทัศนียภาพที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อทัศนียภาพจะอยู่ในระดับปานกลาง	หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและฝังกลบในพื้นที่ 12.4 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กันรั้ว metal Sheet สูง 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง	- ดูแลรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้

หมายเหตุ: เจ้าช่องโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ

ลงนาม..... *Thunthun*  **Playground**
 (นางสาวอัยฉวีวรรณ วงศ์ไกร)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม..... *Phu*  **Green**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Playground Hua Hin (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงเป็น โรงแรมเพื่อการพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 22.50 เมตร และอาคาร 1 ชั้น ความสูง 8.60 เมตร จำนวน 3 อาคาร จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 56 ห้อง (ฝั่งบริเวณ ฝั่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน และฝั่งระยะถอยร่น ดังรูปที่ 1-6) ซึ่งอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงาม อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม รีสอร์ท อาคารชุดพักอาศัย ร้านค้า สถานประกอบการ และบ้านพักอาศัย ซึ่งมีอาคารตั้งอยู่แล้ว อาคารของโครงการจึงไม่โดดเด่นจนเกินไป ประกอบกับโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน 1.444.27 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 22.45 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงาม โดยการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ (เฉพาะชั้นล่าง) ที่เป็นทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ประกอบด้วย ต้นยางนา ต้นแคนา ต้นกลด ต้นจิกทะเล ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะขามเทศ ต้นไทรอินโต ต้นเฟิร์นสวาย ต้นหีบไม้งาม ต้นสนใบพาย ต้น		- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญออกมา และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณิตายหรือไม่เติบโต

ลงนาม.....
 (นางสาวลลิตาวัชรณ วงศ์วิการ)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	สนเลื่อย ต้นเข็มเหลือง ต้นเข็มแดง และต้นหญ้าขนาดเล็กน้อย ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
1.3 คุณภาพอากาศ	สภาพพื้นที่ภายในโครงการฯ เป็นพื้นที่ที่มีอาคารและสิ่งก่อสร้างปกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ พร้อมรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ประกอบกับพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ใกล้แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้าออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง 2. ห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน 4. ดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 5. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 6. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที 7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - PM-10

The
Playground
 Huahin Co., Ltd.
 (นางสาวลัดดาวัลย์ วัฒนวงษา)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ ประเมินผลกระทบทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ รถยนต์ภายในโครงการจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0087 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0063 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00024 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0006 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0003 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0024 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากการคำนวณรวมกับความเข้มข้นของมลสารจากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของที่ปรึกษาบริเวณเขาตะเกียบ เมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2555 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1.1587 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0193 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0035 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.1556 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0424 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 4.424 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทุกดัชนีตรวจวัด (ยกเว้น HC ซึ่งไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน)	สวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. รักษากระถอยรถยนต์โครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ 10. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการให้ใช้รถโดยสารสาธารณะ จัดร่ายานยนต์รับจ้าง ในการออกไปประกอบกิจการประจำวัน 11. ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- CO - HC - NO₂ - SO₂ สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าฮิล รีสอร์ท ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรณ)
 บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ จำกัด
 เมษายน 2557

46/131
 46/131
 ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	ที่ผู้พักอาศัยภายในอาคารเข้าออกโครงการ คือ ช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น คือ 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ที่ตั้งอยู่ติดถนน และเสียงที่เกิดจากผู้พักอาศัยที่เข้าใช้บริการพื้นที่ต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ เช่น พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ น้ำ และร้านอาหาร เป็นต้น จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ อาคารพักอาศัยโดยรอบโครงการที่อยู่ต่ำกว่าตัวอาคารของโครงการ (ต่ำกว่าระดับความสูง 22.50 เมตร ณ ระดับสูงสุดของอาคาร) มีโอกาสที่จะถูกบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้ เนื่องจากคลื่นทั้งสองไม่สามารถทะลุผ่านตัวอาคารได้ แต่คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ยังสามารถทะลุผ่านผนังตัวอาคารของโครงการ จนเกิดการสะท้อน (มุมตกกระทบเท่ากับมุมสะท้อน) จึงส่งผลให้อาคารพักอาศัยที่อยู่ต่ำกว่าความสูงของตัวอาคารขอโครงการมีโอกาสที่จะไม่ถูกบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้ ในที่นี้บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินเพียงคลื่นโทรทัศน์ เนื่องจากคลื่นวิทยุ มีหลายสถานี หลายช่วงคลื่นความถี่ อยู่ในกระจายทั่วทุกจุด และจากการสอบถามพบว่า ผู้พักอาศัยในบริเวณโครงการ จะดูแต่โทรทัศน์เป็นส่วนใหญ่ ในการประเมินคลื่นโทรทัศน์จะอาศัยคุณสมบัติของคลื่นที่เดินทางเป็นเส้นตรง	1. โครงการแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการต้องปรับตัวแหล่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. การชดเชยตามรายละเอียดในข้อ 1 ต้องเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการ เป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

ลงนาม..... **Plamco**
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ธรรมาภักดิ์)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด

ลงนาม..... **Phu**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่เนื่องจากกลิ่นไทรที่ต้นสามารถกระทบตามผนังของอาคารและสะท้อนไปยังเสารับสัญญาณด้านที่ถูกตัวอาคารบดบังได้ซึ่งสัญญาณอาจไม่ชัดเจนนัก ทำให้ภาพของโทรทัศน์ไม่คมชัดเหมือนเดิม หรืออาจไม่ได้รับผลกระทบจากการการบดบังกลิ่นไทรที่ต้นจากตัวอาคารเลยก็เป็นได้ นอกจากนี้จากผลการสำรวจด้านการบำบัดบึงคลิ่นวิทย์และไทรที่ต้น พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการเกิดโครงการไม่มีผลกระทบต่อความขัดข้องวิทย์หรือไทรที่ต้นที่ฝั่งหรืออยู่ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เกิดผลกระทบ		
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 55.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 200.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 76 ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจากร้านอาหาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ประกอบด้วย ส่วนเกราะ (Septic Chamber) และส่วนบำบัดแบบสัทธิภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber) จากการประเมินจะมีน้ำเสียรวมประมาณ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 55.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 4. ดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำโดยดักใส่งแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้กับขยะเปียกในห้องพักขยะ 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักขยะเปียก และประสานงานเทศบาลเมืองหัวหินเก็บขนต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก - ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วน

ลงนาม.....  **Piyapong**
(นางสาวลัทธินันท์วรรณ วสุธาร)

บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม.....  **Piyapong**
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	52.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ ถนนหนองเกตุเกียบ ต.หนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหิน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้ออกแบบให้พื้นที่ผ่านการบำบัดแล้วสอดคล้องกับเขตปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองหัวหิน พ.ศ. 2556 ซึ่งโครงการจัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 3 (1) โรงแรมและอาคารประเภทพักอาศัยรวม ซึ่งจะต้องเสียค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย และค่าใบอนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำเสียตามบัญชีแนบท้าย โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองสามารถรองรับน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 175 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย SS ไม่เกิน 150 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำก่อนไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้นหากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ และมีระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 55.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับป้อนได้เข้าสู่ระบบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids สถานที่ดำเนินการ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	มลพิษที่อาจปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดินได้ คือ น้ำทิ้ง และน้ำชะขยะ ซึ่งได้มีการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนค่า		

นางสาวสุกัญฉวีวรรณ วงศ์วิสาร (นางสาวสุกัญฉวีวรรณ วงศ์วิสาร)

บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

หมายเลข 2557

นางสาวสุกัญฉวีวรรณ วงศ์วิสาร (นางสาวสุกัญฉวีวรรณ วงศ์วิสาร)

บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

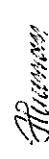
หมายเลข 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมือง มีทั้ง อาคารพักอาศัยรวม ห้างสรรพสินค้า สถานบริการอาหาร อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ บังเกอร์ โรงแรม และสำนักงานต่างๆ ไม่ปรากฏว่าสัตว์บกหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญและควรอนุรักษ์ พบเห็นเพียงสัตว์บกหรือพันธุ์ไม้ที่พบเห็นมาจากการเลี้ยงและเพาะปลูกโดยมนุษย์ ซึ่งสามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	ปีโอได้ไม่เกิน 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ สู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ในส่วนระยะที่มีการรวบรวมน้ำไปกำจัดใหญ่หลักวิชาการเช่นกัน ซึ่งการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำได้ดินแต่อย่างใด	250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเคร่งครัด โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ด้านการจัดการขยะ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจนได้คุณภาพตามที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ และไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองหัวหินโดยโครงการไม่มีการ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณ์วรรณ วงศ์วรการ)
บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ไฟฟ้า	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงดำเนินการของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 77.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ในปัจจุบันมีกำลังการผลิต 44,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบได้ทั้งหมดอย่างเพียงพอ และยังมีแผนการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับความต้องการน้ำที่เพิ่มขึ้นในอนาคตอีก โครงการเชื่อมท่อประปายังโครงการกับท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมายังถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 4.70x4.70x5.00 เมตร ปริมาตร 110.45 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Booster Pump) เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำ จำนวน 2 ชุด อัตราการสูบเครื่องละ 60 ลบ.ม./ชั่วโมง TDH 40 เมตร โดยน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคสามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1.43 วัน (ฝั่งประปาตั้งรูปที่ 7) ซึ่งการประปาเทศบาลเมืองหัวหินสามารถให้บริการจ่ายน้ำให้แก่โครงการในช่วงระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น	ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดแต่อย่างใด จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด	
3.2 การปล่อยมลพิษ 3.2.1 การปล่อยมลพิษทางอากาศ	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 77.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ในปัจจุบันมีกำลังการผลิต 44,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบได้ทั้งหมดอย่างเพียงพอ และยังมีแผนการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับความต้องการน้ำที่เพิ่มขึ้นในอนาคตอีก โครงการเชื่อมท่อประปายังโครงการกับท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมายังถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 4.70x4.70x5.00 เมตร ปริมาตร 110.45 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Booster Pump) เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำ จำนวน 2 ชุด อัตราการสูบเครื่องละ 60 ลบ.ม./ชั่วโมง TDH 40 เมตร โดยน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคสามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1.43 วัน (ฝั่งประปาตั้งรูปที่ 7) ซึ่งการประปาเทศบาลเมืองหัวหินสามารถให้บริการจ่ายน้ำให้แก่โครงการในช่วงระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น	- จัดถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 ถัง ตั้งเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 4.70x4.70x5.00 เมตร ปริมาตร 110.45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในอาคารได้ 1.43 วัน - รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุดโดยทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย น้ำโดยแปลประปาประปาและป้องกันน้ำประปา มาตรการในการดูแลรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ - กำหนดช่วงเวลาถังเก็บน้ำให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูการท่องเที่ยว หรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนเมษายน เพื่อให้กะทันหันต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด - ประกาศแจ้งให้แก่งานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวัน และเวลาที่ถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง - กำหนดให้ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า พร้อมฝาถัง ทุก 6 เดือน/ครั้ง	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรับซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะดำเนินการ - ให้มีการล้างถังน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน (ก่อนพฤศจิกายน และภายหลังเมษายน) ตลอดระยะดำเนินการ

ลงนาม  Piyapong
ตำแหน่ง: วิศวกรผู้ชำนาญงาน

ลงนาม 
ตำแหน่ง: วิศวกรผู้ชำนาญงาน
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
Greenoo co., ltd.
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้ น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ จากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่าน้ำประปาปัจจุบันมีใช้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้ น้ำภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	4. ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที มาตรการการปนเปื้อนภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจัดระบบกันซึมที่ผสมรวมในเนื้อคอนกรีตและทาฉาบทั้งผิวภายในและภายนอกของถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยระบบดังกล่าวไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม	- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids สถานที่ดำเนินการ - ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้ น้ำอื่นๆ ภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 52.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำดื่มส้วม) ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพักขยะรวมซึ่งน้ำเสียจะเกิดขึ้น 100% ของปริมาณ น้ำใช้ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เกรอะ-กรองไร้อากาศ ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 55.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้เข้าระบบ 250.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 200.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 76 ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจากร้านอาหาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) และส่วนบำบัดแบบสือชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic-Filter-Chamber) นอกจากนี้ในส่วนของการ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 55.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 4. ดักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักขยะ เพื่อรอการเก็บขนต่อไป 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น 6. ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่เทศบาลหัวหินกำหนด คือ ค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 175 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย SS ไม่เกิน 150 มิลลิกรัม/ลิตร	

ลงนาม.....  (นางสาวลักขณวรรณ วงศ์วรการ)

บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ หัวหิน จำกัด

เมษายน 2557

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนโอ จำกัด

เมษายน 2557

The Playground

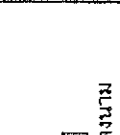
บริษัท กรีนโอ จำกัด

53/131

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้านอาหารได้มีการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อรับน้ำเสียจากห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อแยกน้ำมันไขมัน รวมทั้งเศษอาหารที่รวมอยู่กับน้ำเสียออกก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป (ฝั่งระบบบำบัดน้ำเสียตั้งรูปที่ 8) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ได้ออกแบบให้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสอดคล้องกับเขตบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง การควบคุมและการจัดการขยะมูลฝอยรวมทั้งน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองหัวหิน พ.ศ. 2556 ซึ่งโครงการจัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 3 (1) โรงแรมและอาคารประเภทพักอาศัยรวม ซึ่งจะต้องเสียค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย และค่าใบอนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำเสียตามบัญชีแบบท้าย โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองสามารถรับน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 175 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย SS ไม่เกิน 150 มิลลิกรัม/ลิตร หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ และน้ำเสียที่บำบัดแล้วมีคุณภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จะไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ประเมินการจัดการกากขยะมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเท่ากับ 3.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัด เท่ากับ 2.50 ตร.ม.	วิธีการจัดการตะกอน ดังนี้ 1. สูบตะกอนในถังกักตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ 2. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ มาตรการในการลดผลกระทบก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1. ต่อท่ออากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังจุดที่เป็นพื้นที่สีเขียว 2. ปลุกต้นไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเติมในบริเวณรอบๆ พื้นที่กำจัด 3. อบรมพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้ทราบเกี่ยวกับพื้นที่กำจัด โดยเฉพาะพนักงานผู้ดูแลโดยตรง มาตรการลดผลกระทบต่อการจราจร จากการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใต้พื้นที่การจราจร 1. ติดตั้งกรวยจราจรพลาสติก หรือแฉ่งเหล็ก กำหนดขอบเขตพื้นที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพื่อดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเท่านั้น 2. กำหนดให้มีการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่นอกฤดูการท่องเที่ยว โดยดำเนินการก่อนและหลังฤดูท่องเที่ยว 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในและภายนอกโครงการตลอดระยะเวลาที่มีการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



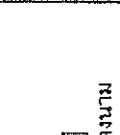
นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



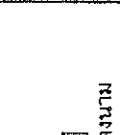
นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557



นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรรณ
บริษัท เดอะ เพอย์กรานด์ หัวหิน จำกัด
หมายเลข 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ประเมินการผลกระทบต่อการจราจร จากการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใต้พื้นที่การจราจร ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ใต้พื้นที่ผิวถนนภายในโครงการซึ่งการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมอาจส่งผลกระทบโดยตรงกับการจราจรภายในโครงการ การพัฒนาโครงการ จะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มจากเดิม 0.107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.250 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจะมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 56.90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำหลากส่วนเกินดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณระบายน้ำของชุมชนโดยรอบโครงการที่มีการท่วมน้ำฝน โดยใช้ระบบการท่วมน้ำในเส้นท่อร่วมกับบ่อน้ำ โดยที่ระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ยาว 166 เมตร คิดเป็นปริมาตร 20.86 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำมีขนาด 3.00x5.00x3.00 เมตร ปริมาตรสุทธิ (คิดที่ระดับน้ำ 2.50 เมตร) 37.50 ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีความสามารถในการท่วมน้ำได้ทั้งสิ้น $20.86 + 37.50 = 58.36$ ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงสูบน้ำเพื่อระบายออกจากบ่อน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำด้วยอัตราการระบายออกไม่เกินอัตราที่พัฒนาโครงการ (0.250 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (ฝั่งระบบระบายน้ำฝนดังรูปที่ 9) ดังนั้น จึงทำให้คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการระบายในพื้นที่ชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีบ่อน้ำขนาดความจุ 37.50 ลูกบาศก์เมตรพร้อมเครื่องสูบน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนามีให้การเปลี่ยนแปลงไปจากก่อนการพัฒนา 2. จัดให้มีการดูแลรักษากระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน 4. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- ตรวจสอบบ่อน้ำพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะไม่ให้มีเศษขยะ และตะกอนดินทราย ทุกๆ 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณวรรณา วงศ์วิภากร)
 บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีขยะเกิดขึ้น 0.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะจัดถึงขยะไว้ในห้องพักแยก ห้องสำนักงาน ห้องครัว ห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ตามความเหมาะสม สำหรับห้องพักขยะรวมของโครงการขนาดพื้นที่รวม 14.94 เมตร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยภายในห้องพักขยะรวมจะติดตั้งรองรับขยะขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด มีล้อจำนวนทั้งสิ้น 7 ถึง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 3 ถึง ถังขยะเปียก 2 ถึง ถังขยะอันตราย 1 ถึง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถึง นอกจากนี้โครงการมีการสำรองถังรองรับขยะไว้อีก 12 ถึง (ประกอบด้วยถังขยะแห้ง 6 ถึง ถังขยะเปียก 4 ถึง และถังขยะอันตราย 2 ถึง) เพื่อรองรับขยะตกค้าง คิดเป็นปริมาณตรงถังขยะทั้งหมดได้ 4.56 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้ 5 วัน ที่พักขยะรวมของโครงการออกแบบไว้ให้สามารถเปิดออกจากบริเวณริมถนนได้โดยตรง ทำให้เมื่อรถเก็บขนขยะเข้าจอดแล้วสามารถขนถ่ายขยะได้ทันที โครงการมีการจัดถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีล้อ จะสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานโครงการแล้ว ยังป้องกันขยะปลิวฟุ้งกระจาย ป้องกันกลิ่นและน้ำขยะ ระหว่งการเก็บขนไปยังรถเก็บขนขยะ โดยภายในห้องพักขยะรวมแยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย อย่างชัดเจน มีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด ส่วนการดูแลรักษาห้องพักขยะรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ห้องพักแยกจัดถังรองรับขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยภายในต้องรองด้วยพลาสติกแบบบ้านต้องเป็นคนรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ 2. พนักงาน จัดถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง แยกเป็นถังขยะเปียก (ถังสีเขียว) 1 ถึง และถังขยะแห้ง (ถังสีเหลือง) 1 ถึง โดยภายในต้องรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ ถังรองรับขยะอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง มีฝาปิดมิดชิดซึ่งต้องติดป้ายข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” โดยภายในต้องรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง แม้บ้านต้องเป็นคนรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ 3. ห้องอาหาร และห้องครัว จัดถังรองรับขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ชั้น แยกเป็น ถังขยะเปียก (ถังสีเขียว) จำนวน 1 ถึง/ชั้น และถังขยะแห้ง (ถังสีเหลือง) จำนวน 1 ถึง/ชั้น โดยภายในต้องรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ ชั้น 2 ชั้น ถังรองรับขยะอันตรายขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถึง มีฝาปิดมิดชิดซึ่งต้องติดป้ายข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” โดยภายในต้องรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง และถังรองรับเศษอาหารขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ชั้น รองด้วยพลาสติกอย่างหนา แม้บ้านต้องเป็นคนรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ 4. บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณลานจอดรถ ลานสรวายน้ำ โถงต้อนรับ เป็นต้น โครงการต้องวางถังรองรับขยะขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถึง โดยติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังขยะเปียก” และ “ถังขยะแห้ง” ซึ่งจะรองรับขยะจากผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบถังขยะบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ และที่พักรวม ไม่ให้มีขยะตกค้าง ดูแลทำความสะอาดอยู่เป็นประจำ และอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะให้มีการแตกต่าง

ลงนาม..... *Thunnu*
 (นางสาวลัญจนา วรรณวงศ์)
 บริษัท เดอะ เฟล็กกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

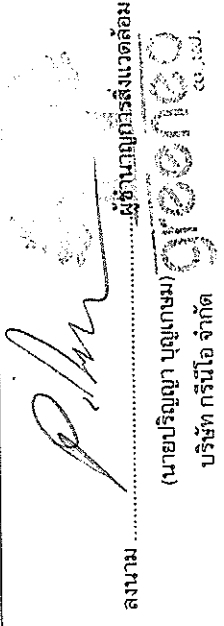
The
 Playground
 (บริษัท กรีนโอ จำกัด)
 ลงนาม..... *P.Am*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สะอาดทุกสถาปัตยกรรมในส่วนของการนำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป (ผังการจัดการขยะดังรูปที่ 10-11) การประเมินผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องพักรวมของโครงการ เนื่องจากห้องพักรวมรวมอยู่ภายนอกอาคาร และอยู่ในบริเวณที่เปิดโล่ง จะส่งผลให้เกิดทัศนียภาพจากห้องพักรวมได้ นอกจากนี้ยังอาจส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวนต่อทั้งผู้พักอาศัยและพนักงานได้	5. กำหนดให้พนักงานมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดและจัดเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่นนำไปปรวมไว้ในที่พักรวมของโครงการ 6. จัดให้มีที่พักรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3.96 x 4.97 ตารางเมตร ภายในแบ่งเป็นห้องพักรวมเปียก และห้องพักรวมแห้งขนาดพื้นที่รวม 14.94 เมตร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยภายในห้องพักรวมต้องตั้งถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด มีล้อ จำนวนทั้งสิ้น 7 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 3 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะอันตราย 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง นอกจากนี้โครงการมีการสำรองถังรองรับขยะไว้อีก 12 ถัง (ประกอบด้วยถังขยะแห้ง 6 ถัง ถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง) เพื่อรองรับขยะตกค้าง คิดเป็นปริมาณตรงกับถังขยะทั้งหมดได้ 4.56 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้ 5 วัน ที่พักรวมรวมของโครงการออกแบบไว้ให้สามารถเปิดออกจากรั้วบริเวณริมถนนได้โดยตรง ทำให้เมื่อรถเก็บขยะเข้าจอดแล้วสามารถขนถ่ายขยะได้ทันที โครงการมีการจัดตั้งรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีล้อ จะสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานโครงการแล้ว ยังป้องกันขยะปลิวฟุ้งกระจาย ป้องกันกลิ่นและน้ำขยะระหว่างการเก็บขนไปยังรถเก็บขยะ โดยภายในห้องพักรวมแยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย อย่างชัดเจน มีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด ส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวมรวมโครงการต้องจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำ	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณวรรณ วงศ์วิเศษ)
 บริษัท เดอะ เฟล็กกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

57/131

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 7. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 8. ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหินในการเก็บขยะ เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักขยะ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักขยะ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกภายในช่วงเก็บขยะ 9. ห้องพักขยะต้องมีการปิดมิดชิด โดยต้องเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครึ่งภายหลังที่เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามารวบรวมขยะนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พื้นน้ำจะชะขยะจากถนนลงขยะ มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนอุจาดที่อาจเกิดจากห้องพักขยะรวมของโครงการ 1. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะเปียกเพื่อระบายอากาศภายในห้องพักขยะรวม 2. ทำความสะอาดห้องพักขยะภายหลังการเก็บขยะทุกครั้ง และล้างห้องพักขยะรวมและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค	

The
Playground
 โครงการผู้รื้อถอนที่ดิน
 Huaydin Co., Ltd.

ลงนาม
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 Co.,Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบทั้งสิ้น 911.0 ตารางกิโลเมตร ได้แก่ ตำบลหัวหิน ตำบลหนองแก ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ ตำบลหนองพลับ ตำบลบึงนคร และตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ปัจจุบันมีผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 46,728 ราย จ่ายค่าไฟฟ้าไปยังพื้นที่รับผิดชอบทั้งสิ้น 76,800 kWh มีสถานีที่จ่ายไฟฟ้าทั้งสิ้น 2 สถานี พื้นที่โครงการอยู่ในส่วนจ่ายสถานี HUB05 การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	3. รวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะ ถึงรองรับขยะ นำขยะและระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉพาะของห้องพักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป 4. ห้องพักขยะต้องถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาถ่ายขยะ และล้างห้องพักขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันกลิ่นอูจาด กลิ่นเหม็น และสัตว์พาหนะนำโรคจะเข้าไปเป็นอยู่อาศัยและแหล่งอาหาร 5. ปลุกต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ และลดทัศนียภาพของห้องพักขยะ มาตรการลดการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร 1. ลดการแทรกซึมของอากาศจากภายนอกโดยการปิดอุดช่องว่างที่ประตูและหน้าต่างทั้งหมด และเพิ่มระบบป้องกันอากาศไหลเข้า-ออก (Air Lock) ที่ประตูทางเข้า 2. ทาสีตัวอาคารโดยให้เป็นสีอ่อน ซึ่งสามารถสะท้อนความร้อนและรังสีจากดวงอาทิตย์ได้ดีกว่า 3. ปลุกต้นไม้เพื่อให้ร่มเงาแก่ผนัง มาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านการใช้ไฟฟ้า ในส่วนที่เจ้าของโครงการต้องดำเนินการ 1. มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร (1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือฉนวนที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) ห้องพักขยะโครงการด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดตั้งตุ้บกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทับในห้องพักทุกห้อง โดยต้องเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม..... **Thammasak Pinyakongkarn**
 (นางสาวกัญญ์วรัณ วังศรีธรรม) Co., Ltd.
 บริษัท เดอะ เพอร์ฟารานต์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

59/131
 ลงนาม..... **P. M.**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 อาคารโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 4 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงแรมสูง 5 ชั้น 1 อาคาร และอาคารโรงแรมแบบวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ซึ่งอาคารโรงแรมสูง 5 ชั้น ความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารอยู่ที่ระดับ +22.50 เมตร (วัดจากระดับถนนหน้าโครงการ) เป็นอาคารที่มี 3 อาคารย่อย แต่ละอาคารจะเชื่อมต่อกันด้วยทางเดินเชื่อมอาคาร ทำให้เป็นอาคารเดียวกัน ได้แก่ อาคาร A, อาคาร B และอาคาร C มีพื้นที่ปกคลุมดินทั้งสิ้น 2,201.90 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 34.23 ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 7,529.77 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักรวม 53 ห้อง ออกแบบเป็นไปตามเกณฑ์ของกฎกระทรวงดังกล่าว	ส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.30-0.55 และมีความร้อนจากสิ่งแวดล้อมของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60 2. มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ (1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 (2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพให้ต่ำ โดยขอย้อนนำมาทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบ ในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพ ของระบบลดลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ใน การระบายความร้อน	

ลงนาม.....
 (นางสาวลิ้นจี่วรรณ วงศ์วรรณ)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร 3. มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง (1) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมโคมไฟฟัดติตติ้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast (2) ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ห้องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภท	


 The Playground
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด


 Greentech
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 4. มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า (1) ระบบไฟฟ้า - ติดตั้งป้ายณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) - นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่าง รับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ - การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง - เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร - บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เฟล็กซิตี นวัตกรรม และที่อยู่อาศัย จำกัด
 เมษายน 2557

This
 Playground
 Justin Co. Ltd.
 การจัดการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

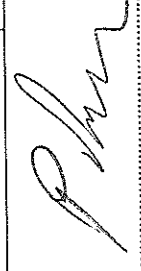
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบปรับอากาศ • ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้าฉากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที เปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป • ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม้และพื้นไม้ที่เสียหายให้มีความสวยงาม นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย	

ลงนาม *Thanyaporn* **Playground**
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์ทรัพย์ อำนวยการงาน)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม *Phu* **Green**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด • ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น (3) เครื่องสูบน้ำ • ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ • เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง • เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น (4) ระบบบำบัดน้ำเสีย • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ • จัดถังตกไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน เนื่องจากไขมันย่อยสลายยาก • ติดป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก • ตกไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำ นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป • จัดให้มีการสูบน้ำก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	

ลงนาม..... **Thunnya Playground**
 (นางสาวลลิตา วรรณรุ่งเรือง) กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เดอะ เพอริอานต์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม..... 
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ • จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ • เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป • อุปกรณ์เดิมอากาศต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับรับเดินระบบ (5) บุคลากร • อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน • จัดเจ้าหน้าที่ให้ความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในส่วนที่เจ้าของโครงการต้องเป็นผู้ปฏิบัติ เพื่อรณรงค์ให้ผู้ที่มาพักอาศัยปฏิบัติได้จริง 1. ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในห้องพัก เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน" บริเวณสวิตช์ปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ป้ายข้อความว่า "ถอดปลั๊กออกทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน" บริเวณเต้ารับ และป้ายข้อความว่า "ตั้งอุณหภูมิที่ 25 องศา เพื่อประหยัดพลังงาน" บริเวณเครื่องปรับอากาศเครื่องปรับอากาศ 2. ติดป้ายรณรงค์ที่มีข้อความว่า "ลดใช้ไฟฟ้า ลดใช้พลังงาน" บริเวณปุ่มกดขึ้น-ลงลิฟต์โดยสาร	

ลงนาม *Thirawat*
 (นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพอริแกลนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The Playground
 บริษัทผู้ดำเนินงาน
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการ จะส่งผลให้ปริมาณการจราจรบนถนนหนองแก-เขาตะเกียบ ในวันหยุดและวันธรรมดา มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน และสภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิมทั้งหมด ยกเว้นช่วงเช้าของวันธรรมดา มีสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากระดับ A เป็นระดับ B ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้พักอาศัยต่อการจราจรโดยรวม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนหนองแก-ตะเกียบในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรของถนนหนองแก-ตะเกียบเพิ่มมากขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ การประเมินการเลี้ยวขาดัดกระแสนจราจรของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ จากเส้นทางการเข้าออกโครงการไปยังถนนหนองแก-ตะเกียบ จะพบว่ารถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะตัดกระแสนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือตามเส้นทาง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินทางและความปลอดภัยที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 2. ให้พยานะทุกคนในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในโครงการ และทำตัวนอนบนถนนภายในตามความเหมาะสม 3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 5. จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออกให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทาง 7. รมรงค์และประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ใช้รถโดยสารสาธารณะ จักรยานยนต์รับจ้างในการออกไปประกอบกิจวัตรประจำวัน 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสนจราจร 9. แจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้กับผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวนถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบถนน และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ลงนาม.....
 (นางสาวลัทธน์วรรณ วงศ์วาทย์)
 Playground
 Building Co., Ltd.
 (กรรมการผู้จัดการ)

บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557
 Greeno
 Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อื่นๆ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการชะลอตัวของโครงการจราจร หรือเสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ ความเพียงพอของจราจรภายในโครงการ การเดินทางท่องเที่ยวภายในพื้นที่ใกล้เคียง สามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ การใช้รถส่วนตัว การเช่ารถยนต์ การเช่ารถจักรยานยนต์ การใช้บริการรถสาธารณะ และการเดิน ซึ่งนักท่องเที่ยวที่มาจากพื้นที่โรงแรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อาทิ ศูนย์พักรีสอร์ท พาราไดซ์พักรีสอร์ท และชมตะวัน รีสอร์ท พบว่าจากการดำเนินงานที่ผ่านมา นักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ โดยมีนักท่องเที่ยวชาวไทยมากกว่า ซึ่งนักท่องเที่ยวชาวไทยจะใช้รถยนต์ ส่วนนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ นิยมใช้บริการรถสาธารณะ ได้แก่รถสองแถว และการเดิน เป็นหลัก เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับหาดตะเกียบ โดยที่ผ่านมามีปัญหาที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด โครงการมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้อง และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 37 คัน ซึ่งคาดว่าจากพฤติกรรมการเข้าพักที่มีทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ และมีการใช้ทั้งรถยนต์ส่วนตัว รถเช่า และรถโดยสารสาธารณะ จะไม่ทำให้เกิดปัญหาเรื่องที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด	10. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ทิศทางการจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้พักอาศัยต่อการจราจรโดยรวม 1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ใช้รถยนต์ส่วนบุคคลและพาหนะ ในการออกไปประกอบกิจวัตรประจำวัน 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็ว ด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรที่ทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก และปลอดภัย 4. ห้ามมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโรงแรมใช้ถนนสาธารณะเป็นทางลัดโดยเด็ดขาด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเสียดังการจราจรของรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็ว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



 ลงนาม

(นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรณ)

 บริษัท เดอะ เพลย์กรานด์ หัวหิน จำกัด

 เมษายน 2557



 ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

 บริษัท กรีนโอ จำกัด

 เมษายน 2557



 ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

 บริษัท กรีนโอ จำกัด

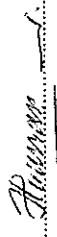
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 2. ห้ามไม่ให้จอดรถแวนอนบนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะ 3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระบุระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะาก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่าจะเข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึง	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายทางอากาศ และสำรวจข้อมูลสภาพปัจจุบันภาคสนามเพื่อจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบในปัจจุบัน และได้สรุปขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทในพื้นที่ศึกษา จะพบว่าในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 3,140,000 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่ ร้อยละ 51.85 เป็นที่ว่าง รองลงมาร้อยละ 28.33 เป็นพื้นที่ทะเล และคลอง ร้อยละ 14.90 เป็นที่พื้อาศัยและสถานประกอบการ ร้อยละ 4.25 เป็นถนนและทางรถไฟ และร้อยละ 0.67 เป็นพื้นที่วัด	- ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงนาม.....*Thumman*.....*Tho*
 (นางสาวลัญจณ์วรรณ วงศ์วรราช)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....*Phu*.....*Phu*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหิน โครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 5 ชั้น 1 อาคาร และอาคารโรงแรมแบบวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร จาก การตรวจสอบที่ดินของโครงการตามร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.40 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย สามารถประกอบกิจการประเภทอื่น (โรงแรม) ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันร่างผังเมืองรวมหัวหินยังไม่ผล บังคับใช้ ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2522 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 พื้นที่ของโครงการมีขนาด 6,433.20 ตาราง เมตร แบ่งเป็น พื้นที่ปกคลุมดินของอาคาร 2,345.00 ตาราง เมตร และพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 4,088.20 ตารางเมตร พื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 63.55 โดยจุดสูงสุดของอาคาร มีระดับ 22.50 เมตร (วัดจากระดับถนนหน้าโครงการ) ซึ่งการดำเนิน โครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)		

ลงนาม..... 
 (นางสาวลักขณ์ วรรณวงศ์การ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กรานด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่บริเวณที่ 4 ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ดังนั้นอยู่ในบริเวณที่ 4 สามารถก่อสร้างโรงแรม ได้ โดยไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยได้ ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย 1. ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) เครื่องแจ้งเหตุโดยให้มีติดตั้ง (Fire Alarm Manual Station) กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมพลที่ปลอดภัย ได้แก่ บริเวณทางสัญจรของทั้งจอดรถ พื้นที่ 200.00 ตารางเมตร (คิดเป็น 0.35 ตารางเมตร/คน) 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิง เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจวัด อุปกรณ์ และ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางการหนีไฟ และจุดรวม

ลงนาม.....
(นางสาวลักขณารัตน์ วงศ์สาร)

บริษัท เดอะ เพอร์ฟารานด์ หัวหิน จำกัด

เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

เมษายน 2557

70/131

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ระบบท่อน้ำดับเพลิง หรือท่อเย็น (Stand Pipe System) และหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) โครงการจัดให้มีท่อเย็นเป็นระบบท่อแห้ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ต่อไปยังอุปกรณ์ดับเพลิง คือตู้ดับเพลิง (FHC: Fire Hose Cabinet) และติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรับน้ำดับเพลิงจากการดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ นอกจากนี้โครงการได้สำรองน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำไปยังหัวรับน้ำดับเพลิงที่ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้เนื่องจากในบางบริเวณของโครงการ รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้ โครงการจึงได้ต่อหัวรับน้ำดับเพลิงเพิ่มเติม เพื่อต่อน้ำไปยังท่อแห้ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ไปยังตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร ซึ่งจะติดตั้งบริเวณรั้วของโครงการทั้งสิ้น 7 จุด (ดังรูปที่ 12-13) 3. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Light) และระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light) 4. ทางหนีไฟ ประกอบด้วย ทางหนีไฟภายในอาคาร จัดให้มีบันได 6 แห่ง เป็นบันไดหลัก 3 แห่ง และบันไดหนีไฟ 3 แห่ง รายละเอียดของบันไดดังนี้	เพื่อให้ความสะดวกและสามารถใช้ได้ทันที 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 7. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยจัดให้ไปรวมอยู่ในพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ 8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 9. ติดตามขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	พล สถานที่ดำเนินการ - ภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม..... **Playground**
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์ราษฎร์) Plin Co., Ltd.
บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ จำกัด

ลงนาม.....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• บันไดหลัก เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นบนสุดมายังชั้นล่าง ในเวลาปกติ โดยตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ ได้แก่ บันได ST-A-01, บันได ST-B-01 และ บันได ST-C-02 • บันไดหนีไฟ เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารที่สามารถลงจากชั้นบนสุดมายังชั้นล่าง ได้แก่ บันได ST-A-06, บันได ST-B-05 และ บันได ST-C-01 5. จุดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้ 1 จุด ได้แก่ บริเวณทางสัญจรของที่จอดรถ เนื่องจากเป็นพื้นที่โล่ง เพียงพอต่อการรวมพล สำหรับการปฐมพยาบาลในการมีอุบัติเหตุ และสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างสะดวก โดยไม่เกิดขวางการเข้าช่วยเหลือดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างใด สามารถรองรับผู้พักอาศัยรวมพนักงานทั้งสิ้น 564 คน ต้องการพื้นที่รวมพลทั้งสิ้น $564 \times 0.25 = 141.00$ ตารางเมตร โครงการจัดพื้นที่รวมพลไว้ 200.00 ตารางเมตร (คิดเป็น 0.35 ตารางเมตร/คน) (ดังรูปที่ 14)		
3.9 การระบายอากาศ	ประเมินความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ และความร้อนจากรถยนต์ ส่วนหนึ่งอาจเกิดจากการคายความร้อนจากอาคาร ถนน และพื้นที่จอดรถ ซึ่งเป็นความร้อนที่เกิดจากการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,555.26 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นยางนา ต้นแคนา ต้นกลด ต้นจิกทะเล ต้นมะยอกกานีใบใหญ่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะขามเทศ ต้นทุกระจง ต้นมะละกอ ต้นไทรอินโต ต้นเฟิร์นสาวาย ต้นหิบบไม้งาม ต้นสนใบพาย ต้นสนเลื้อย ต้นเข็มเหลือง ต้นเข็มแดง ต้นเฟิร์นบลูใน ต้นไฟร์รีด ต้นเรดโคลเวอร์ ต้นหญ้าหน้าปู ต้นมิกกิน้ำส้ม	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นางสาวลัญฉวีวรรณ วงศ์ภักย์)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด .co.,ltd.
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความหนาแน่นของใบไม่มากพอง และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดิน สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก โดยจะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ในโครงการมีหลักการพิจารณาของการปลูกต้นไม้ยืนต้นควบคู่ไปกับการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนที่เข้าสู่อาคารได้ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างส่วนของการจัดกับส่วนอาคาร และลักษณะของต้นไม้และพุ่มไม้ ประเมินการบดบังทิศทางลมของอาคาร อาคารของโครงการอาจมีส่วนบดบังลมที่จะพัดผ่านไปยังร้านค้า บ้านพักอาศัยและอาคารที่อยู่ข้างเคียง แต่เนื่องจากอาคารของโครงการ ได้รับแนวอาคารออกจากแนวเขตที่ดิน 3.00-37.20 เมตร ดังนั้น กระแสลมจึงสามารถพัดผ่านตามที่วางรอบแนวอาคารโครงการไปยังพื้นที่โดยรอบโครงการได้ ประเมินการบดบังทิศแสงแดด จากการประเมินลักษณะเงาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว พบว่าการบดบังแดดเนื่องจากอาคารโครงการนั้น จะเกิดเป็นช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งไม่อาจส่งผลกระทบต่อ		

The

Playground

พื้นที่กิจกรรมภายในอาคาร

ลงนาม.....
(นางสาวลิขณวิวรรณ วงศ์วรคำ)

บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด

เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ให้ผาผืนหินชันรา และต้นไม้ภายในโครงการยังสามารถช่วยลดความร้อนให้กับอาคารข้างเคียง อันเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน และลดอุณหภูมิให้กับพื้นที่ได้อีกด้วย ทั้งนี้คาดว่าผลกระทบต่อการฝังผ้าให้แห้งด้วยแสงแดดนั้นจะมีเพียงเล็กน้อย		
ด้านสังคม การดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์ขึ้นกับการท่องเที่ยวในหัวหิน เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มาพักผ่อนในพื้นที่ สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการของผู้พักอาศัยและพนักงาน จำนวน 158 คน และผู้ใช้บริการรวม 406 คนนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากกรณีที่ดินสอยในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกลดค่าไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้ที่จอดรถส่วนใหญ่อยู่ไว้ภายในอาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์ จะถูกลดทอนโดยผนังอาคาร นอกจากนี้โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายใน	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 3. มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1.555.26 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นยางนา ต้นแคนา ต้นกลด ต้นจิกทะเล ต้นมะขอกกานีใบใหญ่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะขามเทศ ต้นทุกระจง ต้นมะละกอ ต้นไทรอินโต ต้นเฟิร์นอาวาย ต้นหีบไม้งาม ต้นสนใบพาย ต้นสนเลื้อย ต้นเข็มเหลือง ต้นเข็มแดง ต้นเฟิร์นบลูโน ต้นเฟิร์นวัด ต้นเรตโคเลเวอร์ ต้นหญ้าหน้าปู ต้นมิกกิ้งมัส ต้นกะหล่ำปลี ต้นข้าว และต้นหญ้าขนาดเล็ก - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต		

ลงนาม..... **Playground**
 (นางสาวลลิตา วรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เฟลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม..... **ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะถูกลดทอนลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำและขยะ โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยภาพรวมสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ ด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยรวมพนักงาน จำนวน จำนวน 158 คน และผู้ใช้บริการรวม 406 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการขยายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าการดำเนินโครงการประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไวภายในบริเวณที่จอดรถ - รักษาขยะของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ - วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโถงต้อนรับ - บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น - กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินทางและควบคุมยานพาหนะที่จอดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหันมาใส่ใจ โดยสื่อสารสาธารณะ แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัด		

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณัวรรณ วงศ์ธรรมา)
 บริษัท เดอะ เพอริแคววาลด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ติดป้ายรับเรื่องเรียนหรือขอสงวนสิทธิ์เรื่องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องเรียนต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก	
4.2 ด้านสาธารณสุขและสภาพ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยย้ายเข้ามาอยู่ภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวนประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่ม 1) กลุ่มประชาชนของโครงการ พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจและสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ (4) การป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจากการออกแบบอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ทัศนียภาพเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการยังจัดพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ห้องอาหาร สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น เพื่อ	ด้านคุณภาพอากาศ 1. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 2. จัดการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกปี 3. จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความชื้นได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศภายใน และพื้นที่คอนกรีต 4. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 5. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น	

The
Playground
พื้นที่ใช้สอยผู้ใช้งานลงนาม

ลงนาม..... (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์หรรษา)
บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
เลขที่ 2557

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เลขที่ 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
green
co.,ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้พักอาศัย 2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ การเข้ามาของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น ขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากการยนต์ เป็นต้น ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอก เนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสีย จากการยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเมื่อพิจารณาเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมในการให้บริการด้านสาธารณสุข ปลอดภัยและสาธารณูปโภค เช่น น้ำที่ใช้ได้รับมาจากการประปาเทศบาล เมืองหัวหิน ซึ่งมีศักยภาพจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งภายในพื้นที่โครงการยังมีการจัดตั้งถังขยะน้ำใช้อย่างน้อย 1 รัน ส่วนไฟฟ้าจ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการจะไม่มีการกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อ	6. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้สภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์หรือตายใหม่ การปลูกต้นไม้ทดแทน ด้านคุณภาพเสียง 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน สัตว์และแมลงนำโรคจากขยะและสิ่งปฏิกูล 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. ไม่รื้อน้ำในพื้นที่ย่อยมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 3. ห้องพักขยะรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยต้องเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 4. จัดถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บขยะตามจุดต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่นรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมต่อไป 5. ทำความสะอาดที่พักขยะรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด 6. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก		

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ธำพร)
 บริษัท เดอะ เพสท์กรานด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The
Playground
 การบริการผู้มีอำนาจลงนาม
 Huailin Co., Ltd.
 ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สุขภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับรุนแรง เมื่อพิจารณาความพร้อมของระบบบริการทางสุขภาพในบริเวณที่ตั้งโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งสถานพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพ (หัวหิน) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 4.8 กิโลเมตร อีกทั้งในเทศบาลเมืองหัวหินยังมีสถานพยาบาลอีกจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นโรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลเอกชน ศูนย์สาธารณสุข คลินิกกระจายตามจุดต่างๆ จึงคาดว่าสถานพยาบาลภายในพื้นที่มีความเพียงพอต่อระบบบริการทางสุขภาพ	1 เดือน 7. ทำความสะอาดถนนน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 9. ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ในการเก็บขยะเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักขยะ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักขยะ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขยะ 10. ในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ โดยรวบรวมขยะใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ในภายในถังรองรับขยะอันตรายที่ตั้งอยู่ภายในห้องพักขยะรวมของโครงการ มาตรการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคาร 1. กำหนดกฎการใช้บริการสรวายน้ำ สำหรับแขกผู้เข้ามาใช้บริการ เพื่อความปลอดภัย 2. ทำความสะอาดห้องเครื่อง 3. ล้างถังกรองอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้ง 4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำทุกปี มาตรการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัย 1. หากมีบุคคลภายในครอบครัวเกิดเจ็บป่วยให้รีบรักษาพยาบาลให้หายโดยเร็ว เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่นๆ		

ลงนาม *Playeround*
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ)
Playeround Co., Ltd.
บริษัท เดอะเพลย์ราวด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม *Phu*
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านอุบัติเหตุ 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง ด้านอัคคีภัย 1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ใหญ่)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหาย ให้เร่งดำเนินการแก้ไขทันที 3. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย แผนการป้องกันอันตราย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้ที่บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 6. กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้ อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ด้านสุขภาพจิต 11. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อย อยู่เสมอ 12. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้พักอาศัย 13. จัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น ห้องออกกำลังกาย เพื่อบริการแก่ผู้พักอาศัย 14. กำหนดกฎระเบียบการเข้าพักอาศัยภายในอาคาร เพื่อเป็นข้อปฏิบัติร่วมกัน	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์กรกิจ)
 บริษัท เดอะ เพอริกราวด์ ที่นิน จำกัด
 เมษายน 2557

The
 P
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

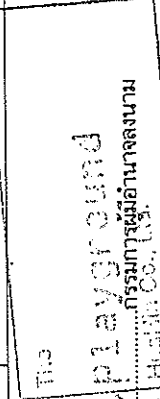
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการจัดการสระว่ายน้ำ 1. ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1) สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอยเป็นต้น 2) ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3) สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก 4) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 4.1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 4.2) ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 4.3) ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1. การตรวจสอบประจำวัน ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง สถานที่ดำเนินการ - จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด ระยะเวลา ความถี่ - อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ 2. การตรวจสอบรายเดือน ดัชนีที่ตรวจวัด - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม สถานที่ดำเนินการ - จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด ระยะเวลา ความถี่

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ธนากร)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 82/131

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช่องนิวสตุขวดพลาสติก 4.4) ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 4.5) กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสลิคิเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 4.6) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 4.7) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 4.8) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 4.9) พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 4.10) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและ	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 3. การตรวจสอบรายปี ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาบริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ - จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> สถานที่ดำเนินการ - จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด



ลงนาม... *Shunnu* (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์กำชัย)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม... *P. Ph...* (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
สุเชษ
 83/131

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มีจำนวนเพียงพอ 4.1.1) จัดให้อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 4.1.2) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 4.1.3) ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ 1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคนกายน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคนกายน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 4) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 4.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	ระยะเวลา ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด ความสะอาด และความปลอดภัย 1. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ - ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อยู่เสมอ ไม่ให้มีคราบตะไคร่น้ำ - จัดทำความปลอดภัยสระว่ายน้ำ เช่น ขัดกระเบื้อง รั้วน้ำโดยเฉพาะ ร่องยาแนวกระเบื้องต้องชาวสะอาด - ล้างถังกรอง - เปลี่ยนถ่านน้ำภายในสระว่ายน้ำ - ทำความสะอาดห้องเครื่อง

นางสาวกัญญา วรรณ
(นางสาวกัญญา วรรณ วรรณ)
บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
เลขที่ 2557

นางสาวกัญญา วรรณ
(นางสาวกัญญา วรรณ วรรณ)
บริษัท เดอะ เพอริกราวนด์ หัวหิน จำกัด
เลขที่ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.2) ห่วงหุ้ม ขนวดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือท่อนลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 4.3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อันและต้องวางไว้ที่ปลายลู่วิ่งหลักของสระว่ายน้ำ 4.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 4.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไปประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 5) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 6) ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ 7) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 7.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 7.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง	2. ความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ตรวจสอบกระเบื้องพื้นหรือผนังสระว่ายน้ำแตกหัก หรือหลุดร่อนให้ซ่อมแซม 3. อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ - ดัชนีที่ตรวจวัด - โฟมช่วยชีวิต 2 อัน - ห่วงหุ้ม 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต 1 อัน - เครื่องช่วยหายใจ 1 ชุด - พื้น ที่ ป ร ม พ ย า บ า ล พร้อมชุดปฐมพยาบาล

Playground

Playground Co., Ltd.

นางสาวลักษณวรรณ (นางสาวลักษณวรรณ)

บริษัท เดอะ เพอริแอกราวด์ หัวหิน จำกัด

เลขที่ 2557

Playground

Playground Co., Ltd.

นางสาวลักษณวรรณ (นางสาวลักษณวรรณ)

บริษัท เดอะ เพอริแอกราวด์ หัวหิน จำกัด

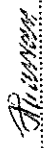
เลขที่ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.3) ผู้ที่เป็นตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนาวเหน็บ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นสระว่ายน้ำ 7.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 7.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ 7.6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7.7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 7.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 8) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 9.1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุไว้ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบอบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 9.2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 9.3) ไม่การใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว	

นางสาวลักษณไวรรณวัฒน์ หวั่น จำกัด
(นางสาวลักษณไวรรณวัฒน์ หวั่น จำกัด)
playground
The playground

นางสาวลักษณไวรรณวัฒน์ หวั่น จำกัด
(นางสาวลักษณไวรรณวัฒน์ หวั่น จำกัด)
playground
The playground

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน คำมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสุญญากาศเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 9.5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่ผสมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 9.6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 9.7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 9.8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที	

ลงนาม  **Piyapong**
(นางสาวรัชฎาธรณ์ วิทยารักษ์ผู้มีอำนาจลงนาม)
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

เลขที่ 2557

ลงนาม  **Piyapong**
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เลขที่ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 1.1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 1.2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน 1.3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน 1.4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน 1.5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน 1.6) กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน 1.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 1.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 1.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 1.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 1.11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 1.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณไวรรณ วงศ์วรณ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความหวั่นวิตก ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 2.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 2.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรไอโซไซนูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาบูริคด้วย 2.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 2.4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 1) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง	

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณ์แก้ววรรณวงศ์ศรีนคร)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

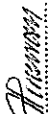
The Playground
 (The Playground Co., Ltd.)
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่น เพื่อเป็นแนวกันชน มีความสูงประมาณ 60 เซนติเมตร	8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 10. กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือระดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่นักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย มาตรการต่อความเป็นส่วนตัวของห้องพักอาศัยชั้น 1 1. ปลุกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นเฟิร์นบรูโน่ และต้นหิບไม้งาม เพื่อเป็นแนวกันชน ระหว่างส่วนที่พักอาศัย และทางเดิน บริเวณห้องพักชั้น 1 ของอาคาร C 2. ปลุกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นเข็มเหลือง และต้นสนเล็ก เพื่อเป็นแนวกันชน ระหว่างส่วนที่พักอาศัย และทางเดิน บริเวณห้องพักชั้น 1 ของอาคาร วิลล่าทั้ง 3 หลัง 3. ดูแลรักษาไม้พุ่มให้มีสภาพดี สามารถเป็นแนวกันชนได้ดี เพื่อรักษาความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยในบริเวณดังกล่าว	-ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว -ตรวจสอบระยะระยะของโครงการตามกฎหมาย
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม อาคารของโครงการมีความสูงเพียง 5 ชั้น 1 อาคาร ความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารอยู่ที่ระดับ +22.50 เมตร (วัดจากระดับถนนหน้าโครงการ) อาคารโรงแรมแบบวิลล่า เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ความสูงของอาคาร 8.60 เมตร จุดสูงสุดของอาคารอยู่ที่ระดับ +12.10 เมตร (วัดจากระดับถนน)	1. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะระยะจากแนวเขตที่ดิน ตั้งแต่ 3.00-37.20 เมตร 2. ปลุกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ต้นยางนา 56 ต้น ต้นแคนา 19 ต้น ต้นกาลด 31 ต้น ต้นจิกทะเล 11 ต้น ต้นมะขอก้านใบใหญ่ 69 ต้น ต้นราชพฤกษ์ 19 ต้น และต้นมะขามเทศ 1 ต้น รวม 206 ต้น บริเวณรอบอาคาร โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ที่ติดกับถนนหนองแก-ตะเกียบ	-ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว -ตรวจสอบระยะระยะของโครงการตามกฎหมาย

นางสาวลักษณวรรณ วัฒนาวรรณ
(นางสาวลักษณวรรณ วัฒนาวรรณ)
Playground
Huahin Co., Ltd.
บริษัท เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

นางสาวลักษณวรรณ วัฒนาวรรณ
(นางสาวลักษณวรรณ วัฒนาวรรณ)
Huahin Co., Ltd.
บริษัท เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
นางสาวลักษณวรรณ วัฒนาวรรณ 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หน้าโครงการ แนวความคิดหลักของโครงการคือการพยายามสร้างสถาปัตยกรรมที่ทำให้ผู้ที่เข้าพักในโรงแรมรู้สึกใกล้ชิดกับธรรมชาติและมีความเป็นส่วนตัวมากเท่าที่จะเป็นไปได้ เริ่มจากการเข้าถึงโครงการผ่านพื้นที่สีเขียวก่อนเข้าถึงล็อบบี้ และมีการวางอาคารถอยร่นห่างออกจากถนนสาธารณะ เพื่อสร้างความเป็นส่วนตัว ในเวลาเดียวกันก็เป็นการสร้าง Transition ก่อนก้าวเข้ามาในตัวโรงแรม “จากเมืองเข้าใกล้ธรรมชาติ” โดยรูปแบบสถาปัตยกรรมของโรงแรมเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ที่ใช้ลักษณะเด่นของบ้านต้นไม้ กลุ่มอาคารตั้งอยู่ท่ามกลางป่าที่มีต้นไม้ใหญ่จำนวนมาก โดยที่แต่ละอาคารมีทางเดินเชื่อมต่อกันทั้งหมด ในโครงการได้แบ่งลักษณะของพื้นที่โครงการออกเป็น 3 ลำดับ (1) Rain Forest ครอบคลุมบริเวณล็อบบี้และร้านอาหาร เป็นการสร้างบรรยากาศของป่าเขอะอุ่น สดชื่น เมื่อเดินเข้ามาได้กลิ่นของต้นไม้ ได้สัมผัสสดชื่นผ่านออกซิเจนของต้นไม้ ให้ผู้เข้าพักได้ผ่อนคลาย ด้วยการได้ใช้เวลาใกล้ชิดกับธรรมชาติ บริเวณร้านอาหารเปิดรับวิวกว้าง ของน้ำตกเป็นชั้นๆ จากทะเลสาบด้านบน ซึ่งมีต้นไม้ขึ้นตามชั้นของน้ำตก ช่วยกรองแสง และคงความชุ่มชื้นของป่า (2) Lake เป็นสระว่ายน้ำขนาดใหญ่ของเด็กและผู้ใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องเล่นต่างๆ หลังจากผ่านป่าเขอะอุ่น และ	3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ 4. หากมีต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน	กำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม.....  **Piyapong**
 (นางสาวลักขณา วงศ์ธรรม)
 บริษัท เดอะ เฟลย์กราวนด์ จำกัด
 เมษายน 2557

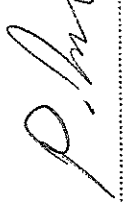
ลงนาม.....  **Piyapong**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

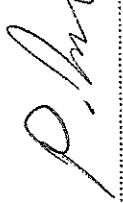
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เดินลอดผ่านอุโมงค์ไฟร่งไม้ ขึ้นมาบนทะเลสาบขนาดใหญ่ที่ยังล้อมรอบด้วยป่าละอู่ม (3) Field ทุ่งหญ้า อยู่ในบริเวณในสุดถัดจากสระว่ายน้ำ เป็นเนินสนามหญ้า ที่เปิดให้เกิดกิจกรรมกลางแจ้งที่หลากหลาย นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เรียนรู้การเกษตร (Farming field) บนหลังคาของอาคารส่วนกลางด้านหน้า ประกอบด้วย Farming Class, Amphitheater, Herb garden และ BBQ area ดังนั้นการออกแบบสถาปัตยกรรมตกแต่งโครงการ จะส่งผลกระทบต่อศักยภาพต่อพื้นที่โดยรอบในระดับปานกลาง โดยโครงการได้ลดผลกระทบดังกล่าว โดยปลูกต้นไม้ระดับสูง โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ต้นยางนา 56 ต้น ต้นแคนา 19 ต้น ต้นกลด 31 ต้น ต้นจิกทะเล 11 ต้น ต้นมะขอก้าน ใบใหญ่ 69 ต้น ต้นราชพฤกษ์ 19 ต้น และต้นมะขามเทศ 1 ต้น รวม 206 ต้น ซึ่งหากพิจารณาจากมุมมองหลัก คือจากถนนทางเข้าโครงการ (ถนนหนองแกล-ตะเกียบ) พบว่าจะมีต้นไม้ระดับสูง ได้แก่ ต้นแคนา ซึ่งจะปลูกริมถนนตลอดแนว และบริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ ทำให้ลดผลกระทบไปทั้งหมดนี้ พิจารณาจากมุมมองชั้นดาดฟ้าของโรงแรมบ้านระเบียงทะเลที่อยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ความสูง 4 ชั้น) พบว่าจะมองเห็นอาคารโครงการในระยะไกล เนื่องจากโครงการได้ถอยร่นอาคารจากถนนหนองแกล-ตะเกียบเป็นระยะประมาณ 35.69 เมตร โดยมีการปลูกต้นไม้ในแนวระยะถอยร่น		

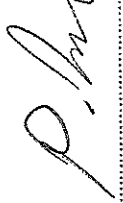
ลงนาม.....  (นางสาวลักขณา วัชรกุล) บริษัท เอลีกราวนด์ จำกัด

ตำแหน่ง.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด

ตำแหน่ง.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด

ลงนาม.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด

ตำแหน่ง.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด

ตำแหน่ง.....  (นายปริญญ์ บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าว (ฝั่งสถาปัตยกรรมรูปที่ 15-22) การประเมินความสอดคล้องของผลกลับกับระบบนิเวศน์ชายหาด พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชนและแหล่งท่องเที่ยว ประกอบด้วย โรงแรม อาคารพักอาศัยรวม อาคารพักอาศัย บังกะโล และร้านค้าต่างๆ อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็น ลักษณะดั้งเดิมของระบบนิเวศชายหาด จึงไม่ปรากฏแต่อย่างใด โดยบริเวณหาดตะเกียบ ได้ถูกพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว มีร้านค้า และบริการริมชายหาด อาทิ การขี่ม้าการให้เช่าเรือ เช่าสกูเตอร์น้ำ เป็นต้น โครงการได้เลือกใช้สีหลักเข้ากับสภาพแวดล้อม ได้แก่ สีน้ำตาล ซึ่งเป็นสีหลักเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นยางนา 56 ต้น ต้นแคนา 19 ต้น ต้นกลด 31 ต้น ต้นจิกทะเล 11 ต้น ต้นมะฮอกกานีไปใหญ่ 69 ต้น ต้นราชพฤกษ์ 19 ต้น และต้นมะขามเทศ 1 ต้น รวม 206 ต้น บริเวณรอบอาคาร โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ที่ติดกับถนนหนองแคะตะเกียบ โดยมีระยะถอยร่นของอาคารจากถนน 35.69 เมตร เพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงของโครงการอีกด้วย		

ลงนาม.....
 (นางสาวลลิตา วรรณ วงศ์วรภัทร์)
 บริษัท เดอะ เพสท์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

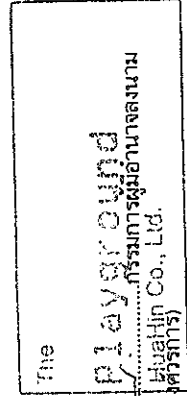
The
Playground
 บริษัท การพัฒนา
 Huaylin Co., Ltd.
 (ผู้ถือหุ้น)

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 และจากการสำรวจแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดีกรมศิลปากร พ.ศ. 2523 พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ		

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ

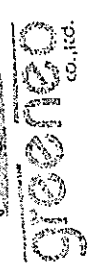


ลงนาม.....
(นางสาวลักษณวิรรณ วงศ์วรการ)

บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ จำกัด

เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557



ตารางที่ 3 แสดงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Playground Hua Hin

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อม ยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความ คงทนแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่ ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่าย รอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
2. ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อม ยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าฮิลล์รีสอร์ท (ดังรูปที่ 23)	- TSP - PM-10 - NO _x - CO - SO _x - HC	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน ราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO ₂ และ NO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลิขณวิพรรณ วงศ์กรักรักร)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจรอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาตะเกียบ (ตั้งรูปที่ 24)	- TSP - PM-10 - NO _x - CO - SO _x - HC	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
4. เสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าซ์รีสอร์ท (ตั้งรูปที่ 23) - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- Leq 24 hr - Lmax - L90 - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
5. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าซ์รีสอร์ท (ตั้งรูปที่ 23)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

1:1

Playground

กลุ่มบริษัทผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณาวรรณ วงศ์วรการ)
บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
เมษายน 2557

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นเห็นบริเวณบ่อม ยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- สภาพท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของ โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
7. การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออก สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- pH - BOD - SS - สิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะ โดยให้ เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามาสุ่มนำไปกำจัด ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง กรณีที่ เดิมให้เทศบาลเมืองหัวหิน มาสุ่มนำไปกำจัดพื้นที่	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
8. การระบายน้ำ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพและความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม - เศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	- ขุดลอก	- กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการ อุดตัน หรือทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)


 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณขยะตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับขยะ	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบ สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
11. การจราจร	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความแน่นหนา ของการปิดคลุมท้ายรถ	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความ ชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
12. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง - เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
13. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือ ผลกระทบที่ได้รับ	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

99/131

Playground
 แผนภูมิกิจกรรมสำหรับผู้มีอำนาจลงนาม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้วตาข่าย ผ้าใบ แฉกกันตกราวกันตก หรือ อุปกรณ์ต่างๆ	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
15. สาธารณสุขและสภาพ	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- จำนวนสัตว์พาหนะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่ มีพืช ดกต่างที่มีความปลอดภัยจัดฟันภายหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วราภย์)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

The
Playground
 การจัดการผู้อยู่อาศัย
 (Hualin Co., Ltd.)
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วราภย์)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

100/131

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ	- รื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ บ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของ โครงการ	- สภาพพื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร โครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่ กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม่เติบโต	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับโรงแรมลูน่าทรีรีสอร์ท (ดังรูปที่ 23)	- TSP - PM-10 - NO _x - CO - SO _x - HC	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้าย จราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมี สภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบชำรุดให้ ซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณณ์วรรณ วงศ์ปรการ)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The
 playground
 (บริษัท กรีนฮิลล์ จำกัด)
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนฮิลล์ จำกัด
 เมษายน 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังรูปที่ 23)	- pH - BOD - Suspended Solids	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการ วิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ถังดักไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วน ดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ดักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักขยะ เปียก รอเทศบาลเมืองหัวหินเก็บขนต่อไป	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ถังตกตะกอน	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่ เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็ม ให้ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกการรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรา 80	- เก็บข้อมูลและรายงานสรุป การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ตาม กฎกระทรวง "กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555"	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักขณาวรรณ วงศ์กรกิจ)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

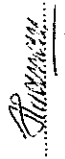
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

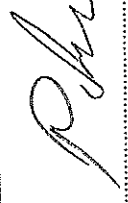
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
5. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อพักขยะภายในโครงการ	- เศษขยะตกค้างในบ่อพัก รางซึม ระบายน้ำ และบ่อพักขยะ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
6. การจัดการขยะ	- ห้องพักขยะประจำชั้น ห้องพักขยะรวม และภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณขยะตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
7. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ - ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
8. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ และจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
(นางสาวลักษณวัชรณ วงศ์ธารการ)
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
Playground
หน้าบริษัท เดอะเพลย์กราวนด์หัวหิน จำกัด

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- หัวรีบบดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
10. ระบบระบายอากาศ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและไม่มีส่วนสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม  **Piyagund**
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์วิภากร)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

ลงนาม  **Piyagund**
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและ สุขภาพ					
11.1 คุณภาพส้วม	ส้วม				
11.1.1 คุณภาพส้วม	ส้วม				
	ส้วม	- ส้วมว่างน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณ 1 จุด	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด)
	ส้วม	- โคเลฟอร์มทั้งหมด - ฟอสฟอรัส	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ส้วมมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด)
	ส้วม	- คลอรีนรวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาลูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ส้วมมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด)
	ระบบกรองน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ระกา)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด
 เมษายน 2557

The playground
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ระกา)
 บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ ห้วยน้ำจืด
 เมษายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

105/131

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.2 ความสะอาด และความปลอดภัย	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ โฟมช่วยชีวิต ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- กระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหัก หรือหลุดร่อน	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

ลงนาม.....
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ศุภมงคล)
 บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

The
 11.2 Environmental Quality
 (นางสาวลักษณวรรณ วงศ์ศุภมงคล)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	กิจกรรมที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ การปฏิบัติงานในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- พื้นที่สีเขียวบริเวณหน้าห้องพักอาศัยในบริเวณชั้น 1 ของอาคาร C และอาคารวิลล่าทั้ง 3 หลัง	- สภาพไม่พุ่ม - ความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัย	- ตรวจสอบไม่พุ่มบริเวณชั้น 1 ของอาคาร C และอาคารวิลล่าทั้ง 3 หลัง ให้มีสภาพดี สามารถเป็นแนวกันชนได้ดี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
13. สุขภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)
	- ระยะถอยร่น	- เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์ กราวนด์ หัวหิน จำกัด)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาติ ได้แก่ เทศบาลเมืองหัวหิน

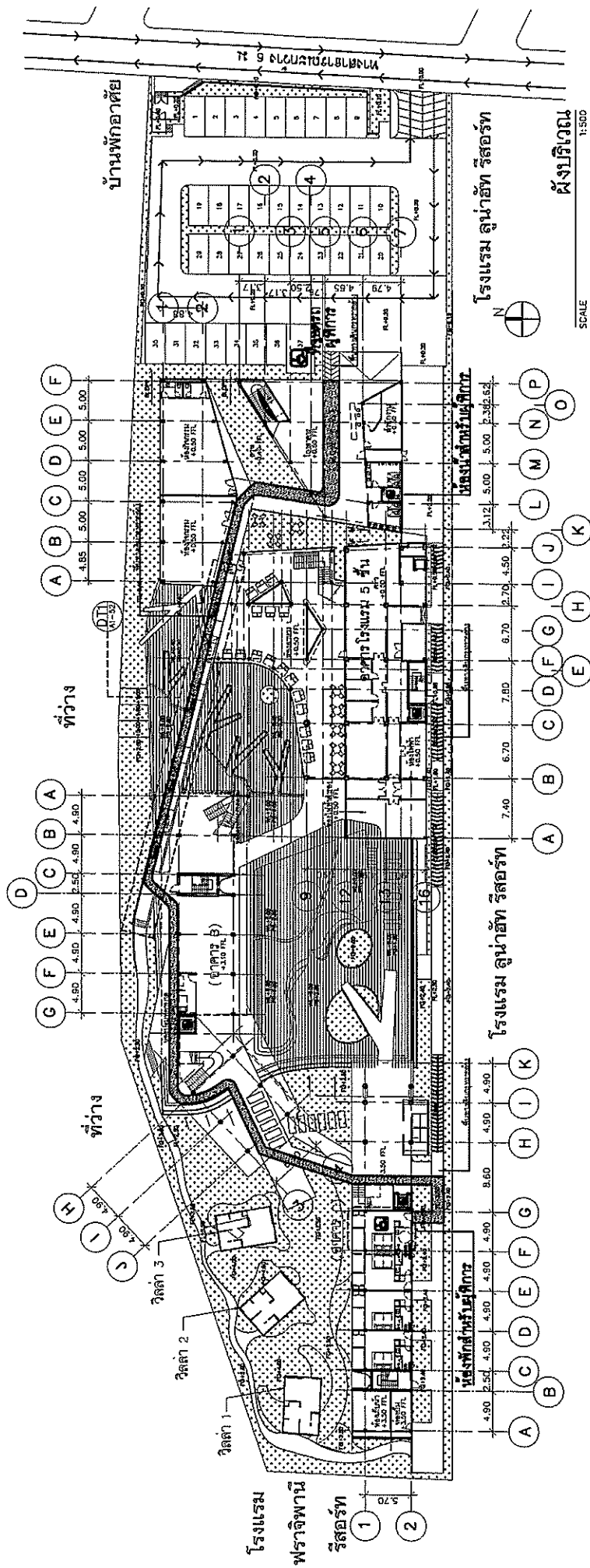
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ช่างก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด) หรือเจ้าของโครงการจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ช่างดำเนินการ : เจ้าพนักงาน (บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด) หรือเจ้าของโครงการจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงนาม..... **Pluvinet**
(นางสาวลลิตา วรรณ วงศ์ทรัพย์)
บริษัท เดอะ เพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด

ลงนาม..... **Phu**
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557



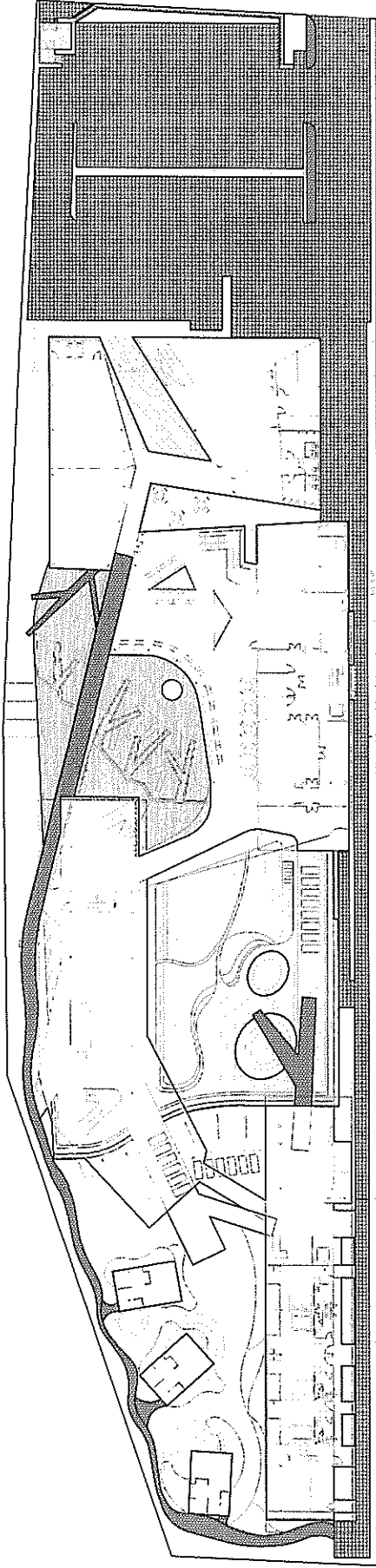
แนวทางการพัฒนาพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นพื้นที่สวนสาธารณะ
 (นายปรีญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

นางสาวกษิณวิมลวรรณ วงศ์วรการ
 (นางสาวกษิณวิมลวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ จำกัด
 เมษายน 2557

The Playground
 (นางสาวกษิณวิมลวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพอริแควนตี้ จำกัด
 เมษายน 2557

รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณพร้อมพื้นที่โดยรอบ 108/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING INFORMATION
The Playground		ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	108/131	108/131	108/131	108/131
SITE		ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	108/131	108/131	108/131	108/131
จำนวน 3 แผ่น		ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	ผู้จัดทำ: 108/131 วันที่: 10/12/13	108/131	108/131	108/131	108/131



ตารางแสดงพื้นที่ใช้งานภายในโครงการ

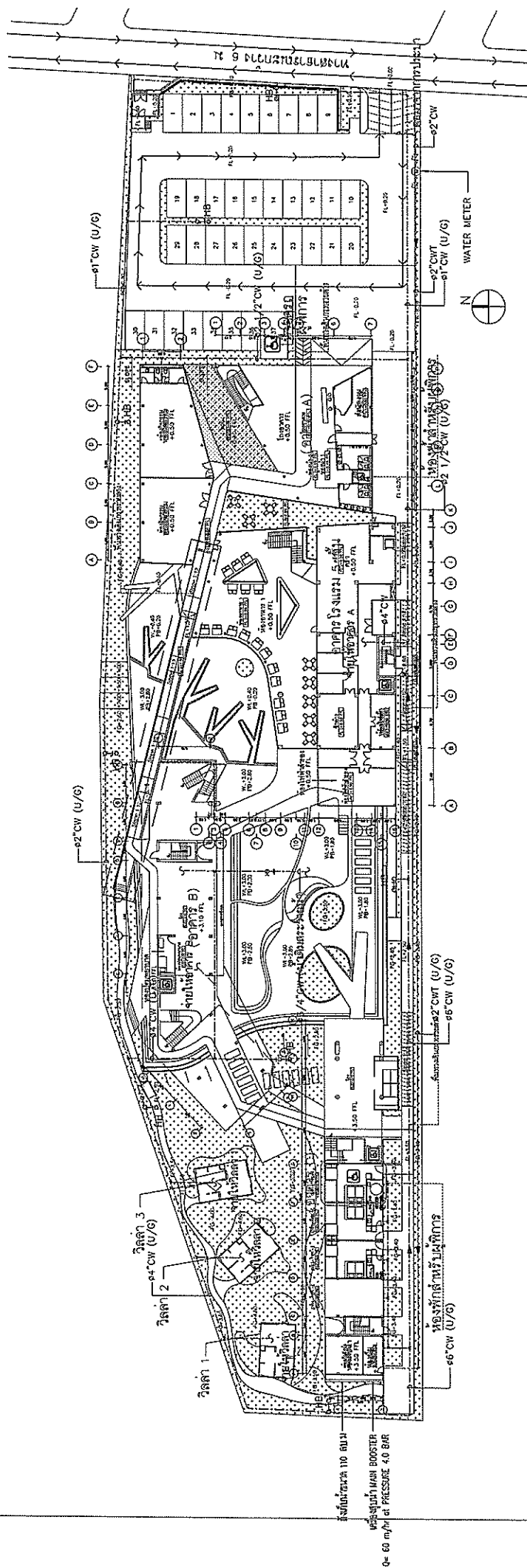
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	พื้นที่
	ที่จอดรถ พื้นถนน ทางวิ่งรถยนต์	1478.49
	ทางเดินเท้า พื้นที่ใช้งาน	288.44
	พื้นที่บ่อน้ำ	328.81
	พื้นที่สระว่ายน้ำ	525.45
	พื้นที่สีเขียว	1445.52
	พื้นที่อาคาร	2345.00
	พื้นที่พาณิชยกรรม	21.49
	รวม	6433.20

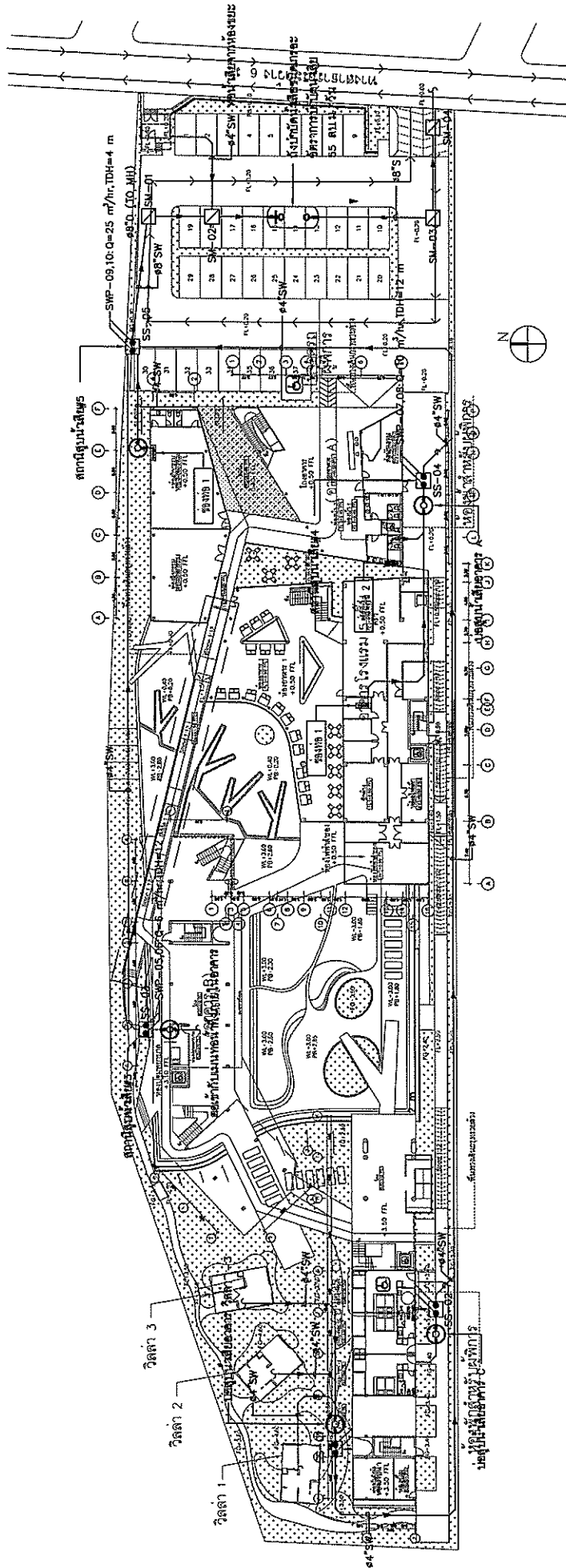
ผู้ดำเนินการรังวัด
 นายปริญญา บุญเกษม
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เลขที่ 2557

The
Playground
 (นางสาวลลิตา นพวงสนม ลงนาม)
 บริษัท เดอะ เทลย์กราวนด์ จำกัด จำกัด
 เลขที่ 2557

รูปที่ 4 ผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ 111/131

PROJECT NAME The Playground Map No.	OWNER	ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์	LANDSCAPE ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์	STRUCTURAL ENGINEER บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์	PROJECT NO. S016	DRAWING TITLE ผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	DRAWING NO. GS-P-16	DRAWING SCALE 1:500	DRAWING INFORMATION
DRAWING BY: สุภาวดี นิยมวิทย์ APPROVE BY: ภูมิพัฒน์ ประสงค์วิทย์ DATE: 21/11/13 อนุญาตให้ใช้แบบร่างได้ 30 วัน อนุญาตให้ใช้แบบร่างได้ 30 วัน										

[illegible]



The
Playground
Project

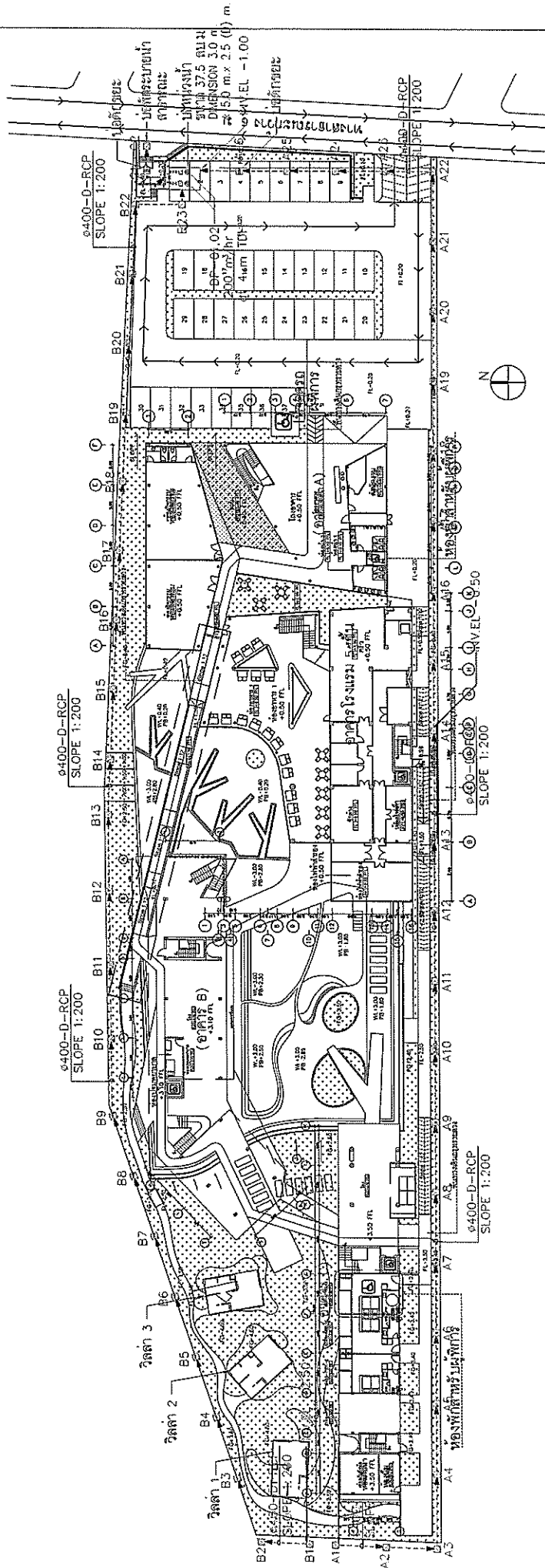
นางสาวลักขณา วงศ์พานิช
บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด
เลขที่ 2557

นางสาวลักขณา วงศ์พานิช
บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด
เลขที่ 2557

รูปที่ 8 แสดงระบอบำบัดน้ำเสียของโครงการ

115/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING BY
The Playground	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพอริแวกานต์ จำกัด
SITE	เลขที่ 2557	เลขที่ 2557	เลขที่ 2557	เลขที่ 2557	เลขที่ 2557	เลขที่ 2557
DATE	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557
DRAWING NO.	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557
DRAWING INFORMATION	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557	08.04.2557



File
Playground
โรงเรียนบ้านหนองน้ำ

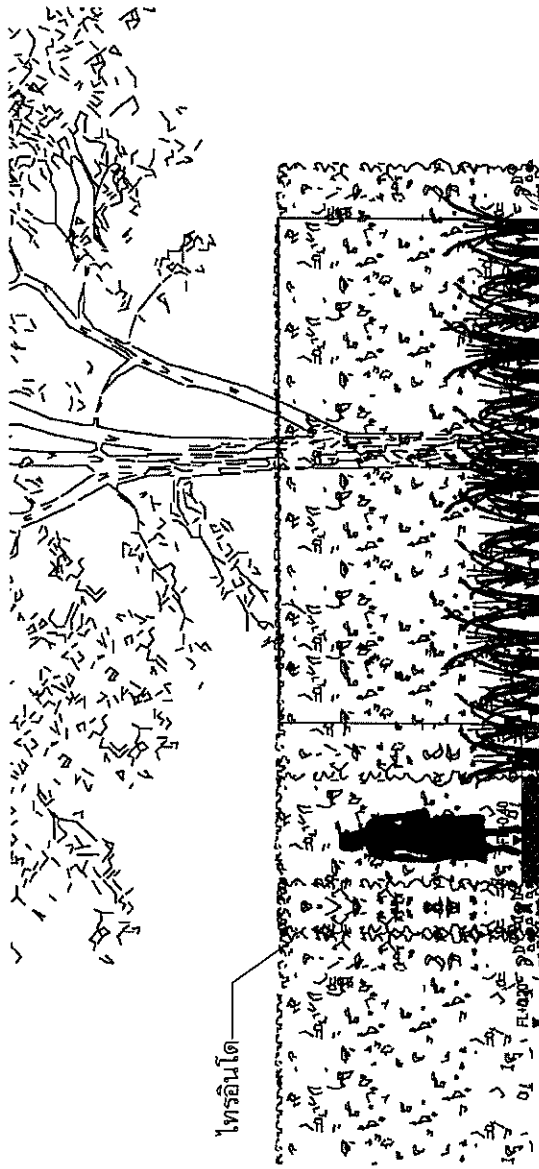
นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร (นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร)
บริษัท เดชะ เพชรแก้ว จำกัด
หมายเลข 2557

นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร (นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร)
บริษัท เดชะ เพชรแก้ว จำกัด
หมายเลข 2557

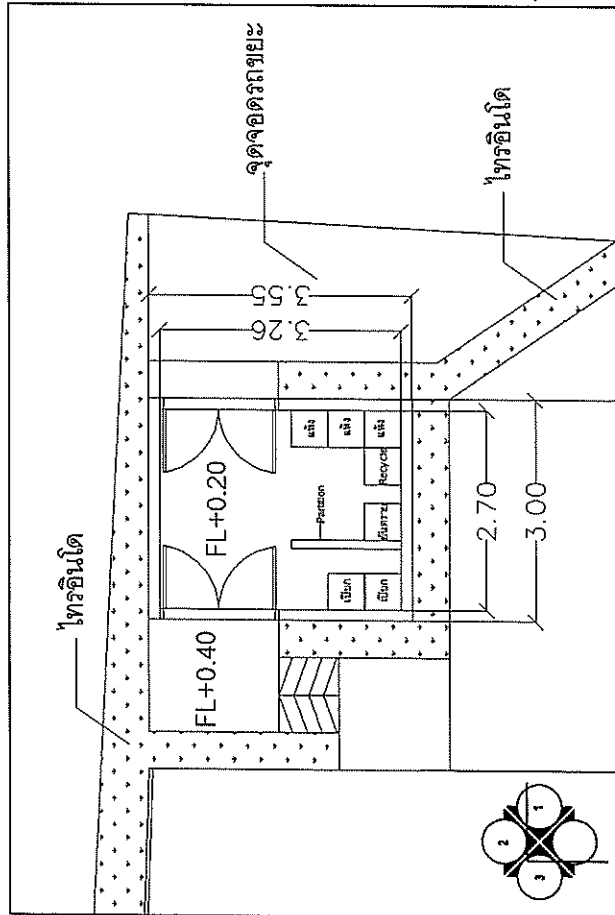
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร
บริษัท เดชะ เพชรแก้ว จำกัด
หมายเลข 2557

รูปที่ 9 แสดงระบอบระบายน้ำของโครงการ 116/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING BY
The Playground No. 116	บริษัท เดชะ เพชรแก้ว จำกัด 116/131 เลขที่ 116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร 116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร 116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร 116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	นางสาววิมลวรรณ วงศ์กร 116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	DATE 10/04/2557
SITE	116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116	DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
จำนวน 5 หน้า และ 6 หน้า						DRAWING NO. 116/131
116/131 ถนนสาย 116 ตำบล 116 อำเภอ 116 จังหวัด 116						DRAWING INFORMATION



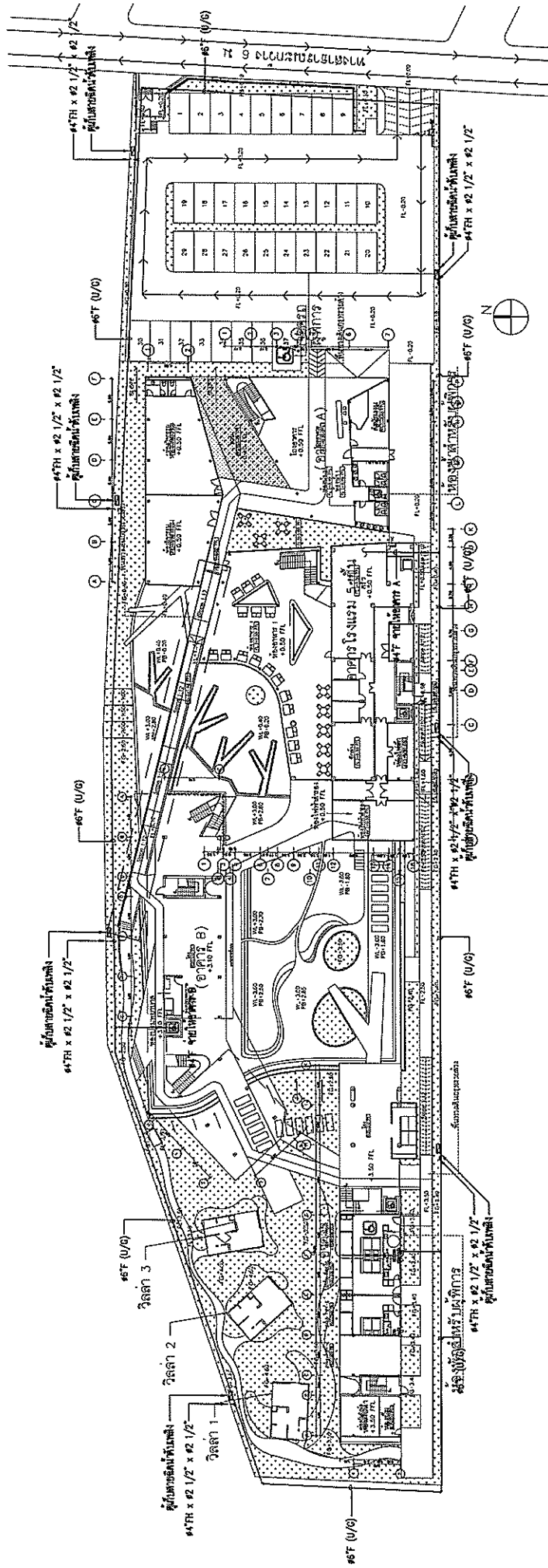
รูปถ่าย 1



รูปด้าน 3

รูปที่ 11 ผังแสดงแบบขยายห้องพักขยะรวม และการปรับปรุงทัศน

[illegible]



The
Playground

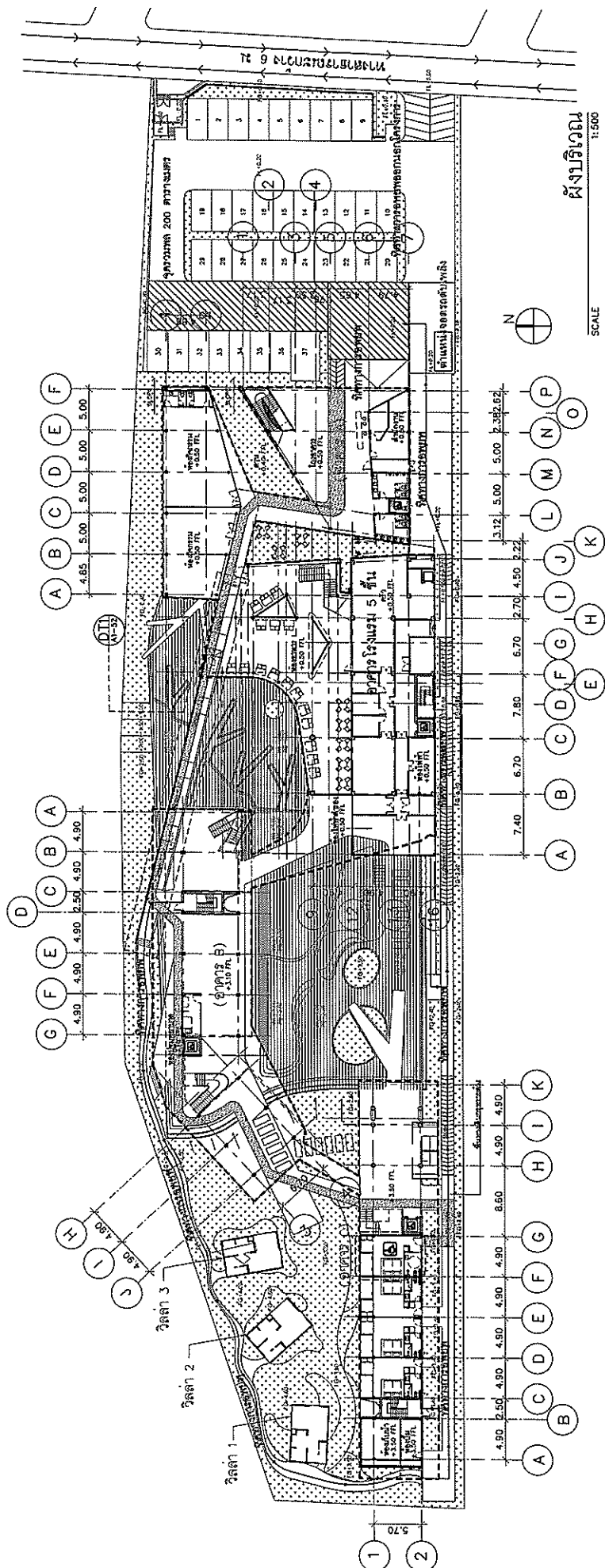
Phu
 (นายกริชยา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557
 ลูกค้า: ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

นางสาวลลิตาภรณ์ วงศ์กรกร
 บริษัท เดอะ เพอริอานด์ ทรัสต์ จำกัด
 เมษายน 2557

รูปที่ 12 แสดงระบอบดับเพลิง และตู้ดับเพลิงที่เพิ่มเติม

119/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING BY
The Playground Area-Phu	บริษัท เดอะ เพอริอานด์ ทรัสต์ จำกัด	บริษัท กรีนโอ จำกัด	บริษัท กรีนโอ จำกัด	บริษัท กรีนโอ จำกัด	บริษัท กรีนโอ จำกัด	DATE
SITE	33 หมู่บ้าน 17, ถนนสาย 10000	33 หมู่บ้าน 17, ถนนสาย 10000	33 หมู่บ้าน 17, ถนนสาย 10000	33 หมู่บ้าน 17, ถนนสาย 10000	33 หมู่บ้าน 17, ถนนสาย 10000	10-04-2557
Scale	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
Drawing No.	119/131	119/131	119/131	119/131	119/131	119/131
Drawing Information	119/131	119/131	119/131	119/131	119/131	119/131



ผังบริเวณ
SCALE 1:500

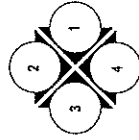
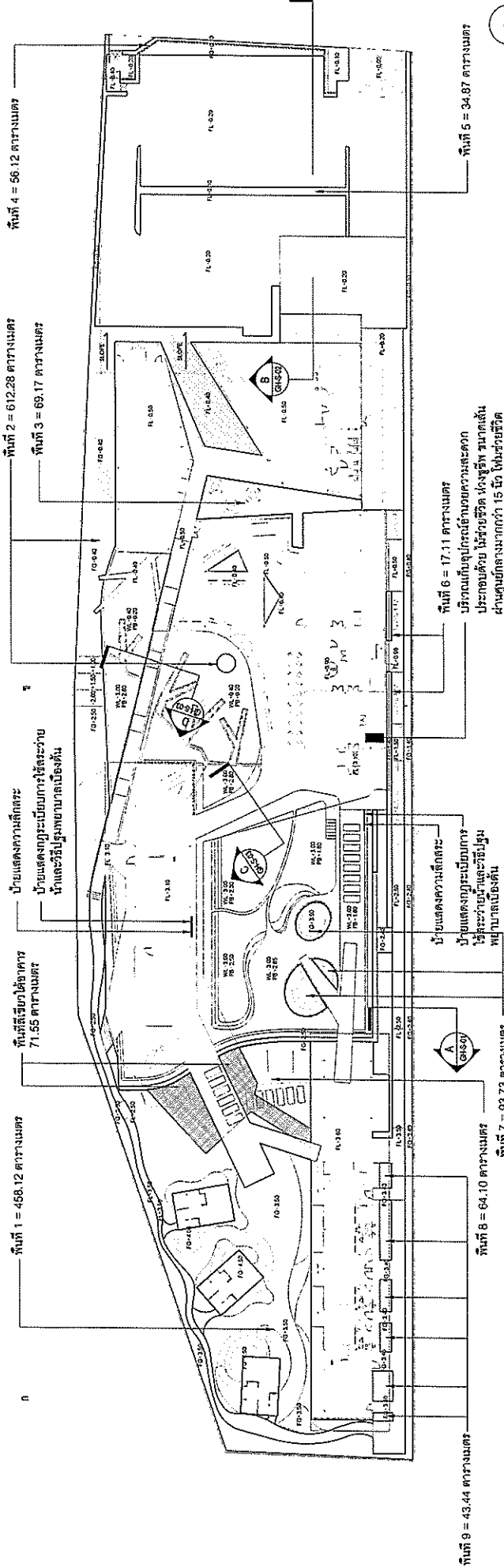
The
Playground
การออกแบบภูมิทัศน์
Huahin Co., Ltd.

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
บริษัท กรีนโอ จำกัด
(นายปริญญา บุญเกษม)
เลขที่ 2557

บริษัท เดอะเพลย์กราวนด์ หัวหิน จำกัด
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์ธรรม)
เลขที่ 2557

รูปที่ 14 ผังแสดงทิศทางถนนไป จุดรวมพล และจุดจอดรถดับเพลิง 121/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DATE	APPROVE BY	DRAWING BY
The Playground	Playground Huahin	บริษัท กรีนโอ จำกัด 10/11/2557 200/110	บริษัท กรีนโอ จำกัด 10/11/2557 200/110	บริษัท กรีนโอ จำกัด 10/11/2557 200/110	บริษัท กรีนโอ จำกัด 10/11/2557 200/110	121/131	121/131	ผังบริเวณ	17.12.13		
SITE								SCALE	1:500		
1:500								DRAWING NO.			
								DRAWING INFORMATION			



ตารางสรุปพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียว 1546.00 ตารางเมตร

พื้นที่	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	458.12
2	612.28
3	65.17
4	56.12
5	34.87
6	17.11
7	93.73
8	64.10
9	43.44
รวม	1448.04

พื้นที่สีเขียวใช้ประโยชน์ 71.55 ตารางเมตร

The
Playground

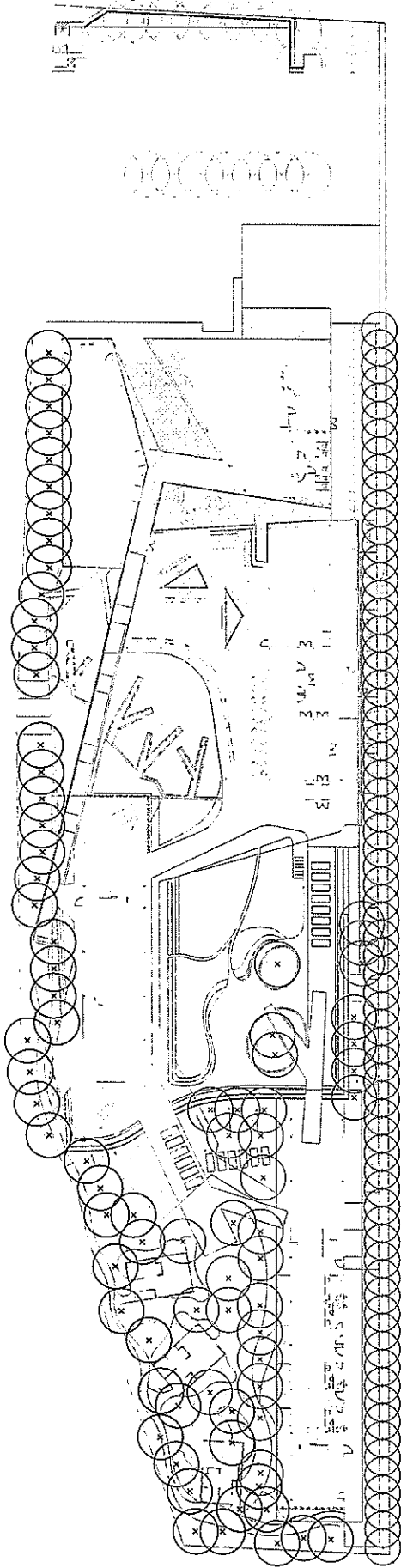
ออกแบบโดย บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด
(นางสาวกัญจน์พร นามะสุวรรณ)

บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด
เลขที่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

ตรวจสอบโดย บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด
(นางสาวกัญจน์พร นามะสุวรรณ)

วันที่ 15 ธันวาคม 2557

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	SD16
โครงการก่อสร้างอาคาร	บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด	บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด	บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด	บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด	บริษัท อดิเรกการก่อสร้าง จำกัด	001	001
SITE	พื้นที่ 15 ตารางเมตร	พื้นที่ 15 ตารางเมตร	พื้นที่ 15 ตารางเมตร	พื้นที่ 15 ตารางเมตร	พื้นที่ 15 ตารางเมตร	001	001
จำนวนพื้นที่	15 ตารางเมตร	15 ตารางเมตร	15 ตารางเมตร	15 ตารางเมตร	15 ตารางเมตร	001	001
DATE	21.11.13	21.11.13	21.11.13	21.11.13	21.11.13	001	001
DRAWING NO.	GS-PL-01	GS-PL-01	GS-PL-01	GS-PL-01	GS-PL-01	001	001
SCALE	1:500	1:500	1:500	1:500	1:500	001	001
DRAWING INFORMATION							



ตารางแสดงชนิดไม้ยืนต้นในโครงการ

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	จำนวน(ต้น)
⊗	Dipterocarpus alatus Roxb. ex G. Don 10 m. Overall Height, min 6'-7' caliper Instant Tree	ยางนา	51
⊙	D.longissima Schum D. rheedii Seem 7 m. Overall Height, min 5'-6' caliper Instant Tree	แคนนา	20
	Schizobolium parahybum 10 m. Overall Height, min 4'-5' caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	ต้นตาล	31
⊗	Barringtonia asiatica 7m. Overall Height, min 5'-6' caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	ลิกเตน	11
⊙	Swietenia macrophylla King 7 m. Overall Height, min 5'-6' caliper Instant Tree	มะขอก้าน ใบใหญ่	69
⊙	Cassia fistula L. 7m. Overall Height, min 5'-6' caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	ราชพฤกษ์	18
.	Plithecobolium dulce (Roxb.) Benth Existing Tree	มะขามเทศ	1

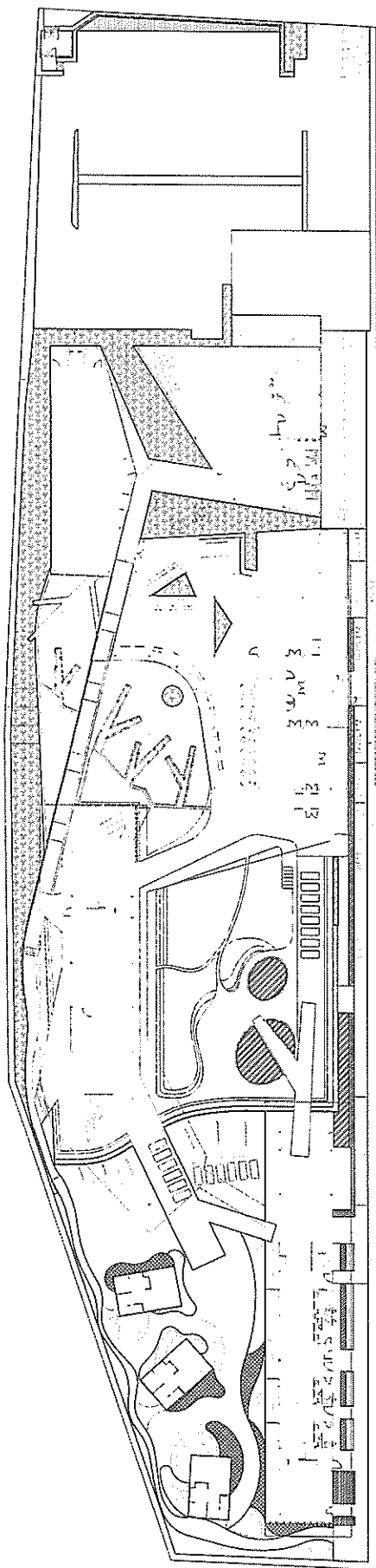
[Signature]
 (นาย)วิญญู ขุนภักดิ์
 บริษัท กรีน โกลด์ จำกัด
 โทร 09-0000 2557

[Signature]
Playground
 บริษัท กรีน โกลด์ จำกัด
 โทร 09-0000 2557

วันที่ 16 ธันวาคม 2557

123/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	S016
THE PLAYGROUND NO. 101		นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	DRAWING TITLE	พื้นที่สวนสาธารณะ
SITE		นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	DRAWING NO.	GS-P-07
ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา		นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	นาย ศ. 1234	SCALE	1:500
DRAWING INFORMATION							
DRAWING BY: วิศวกร 1234							
APPROVE BY: วิศวกร 1234							
DATE: 21.11.13							
DO NOT SCALE THIS DRAWING. IT MAY BE USED FOR ANY PURPOSE.							



ตารางแสดงชนิดไม้ที่ไม่ใช่โครงการ

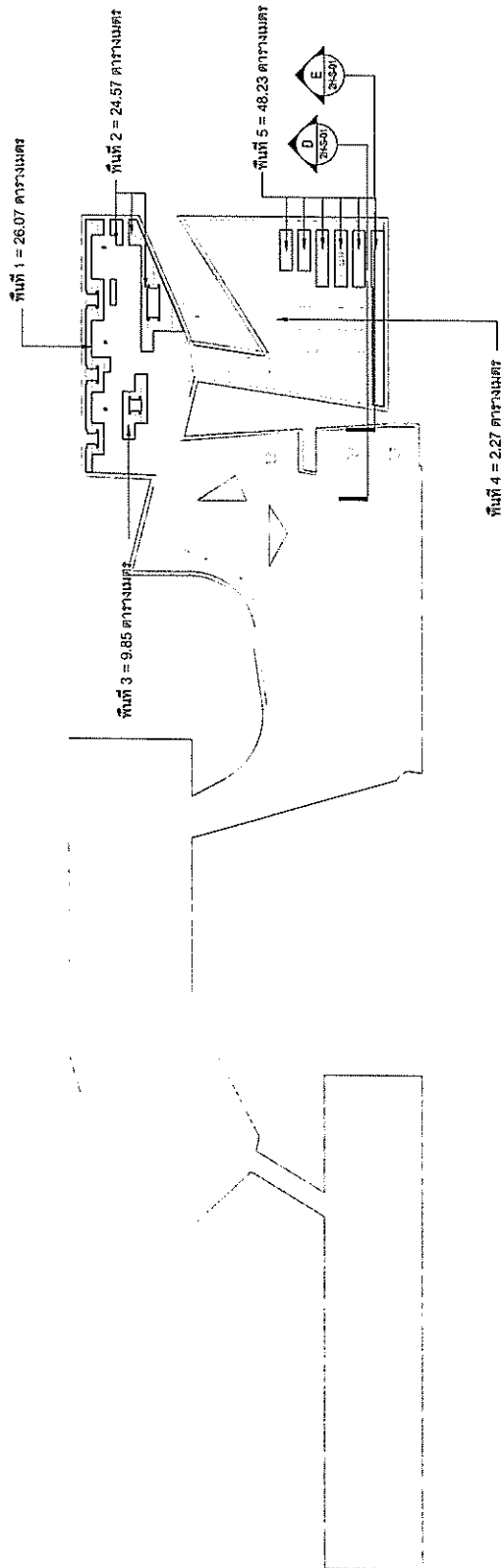
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	Ficus sp.	ไทรอินโด	375.46
	Microsorium (Phymatodes) diversifolium.	เหินผากวาว	416.50
	Carissa grandiflora A. DC. .	หีบไม้กว	44.13
	Podocarpus polytachyus R. Br. ex Endl.	สนใบพาย	38.84
	Juniperus procumbens (Endl.) Miq.	สนเลื้อย	78.78
	Chassalia ophiolyoides (Wall.) Craib	เหินเหลือง	106.43
	Ixora coccinea L.	เหินแดง	50.00
	Nephrolepis biserrata (Sw.) Schol. OLEANDRACEAE	เหินมดลู	30.81
	Zoysia matrella (L.) Merr. var. matrella.	หญ้าวลน้อย	473.89

SEARCHED..... INDEXED.....
SERIALIZED..... FILED.....
APR 19 1964
FBI - NEW YORK

2557

รพที่ 18 ตั้งแสดงพื้นที่ป่าไว้ทั่วและหาปริมาณร้อยละ 1
 เมษายน 2557
 125/131

[illegible]



ตารางสรุปพื้นที่สีเขียว

พื้นที่	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	26.07
2	24.57
3	9.85
4	2.27
5	48.23
รวม	110.99

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

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	5016	DRAWING BY	DATE	APPROVE BY	DATE	DRAWING NO.	SCALE	DRAWING INFORMATION
1. 10	2. 10	3. 10	4. 10	5. 10	6. 10	7. 10	8. 10	9. 10	10. 10	11. 10	12. 10	13. 10	14. 10	15. 10
16. 10	17. 10	18. 10	19. 10	20. 10	21. 10	22. 10	23. 10	24. 10	25. 10	26. 10	27. 10	28. 10	29. 10	30. 10
31. 10	32. 10	33. 10	34. 10	35. 10	36. 10	37. 10	38. 10	39. 10	40. 10	41. 10	42. 10	43. 10	44. 10	45. 10
46. 10	47. 10	48. 10	49. 10	50. 10	51. 10	52. 10	53. 10	54. 10	55. 10	56. 10	57. 10	58. 10	59. 10	60. 10
61. 10	62. 10	63. 10	64. 10	65. 10	66. 10	67. 10	68. 10	69. 10	70. 10	71. 10	72. 10	73. 10	74. 10	75. 10
76. 10	77. 10	78. 10	79. 10	80. 10	81. 10	82. 10	83. 10	84. 10	85. 10	86. 10	87. 10	88. 10	89. 10	90. 10
91. 10	92. 10	93. 10	94. 10	95. 10	96. 10	97. 10	98. 10	99. 10	100. 10	101. 10	102. 10	103. 10	104. 10	105. 10



สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	จำนวน(ต้น)
	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Vaitien 7 m. Overall Height, min 6"-7" caliper Instant Tree	สะเดา	6
○	<i>Carica papaya</i> L. 2.5 m Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	มะละกอ	8
	<i>Phyllanthus acidus</i> Skeels 4 m. Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	มะยม	3
●	<i>Delonix regia</i> (Boerl) Raf. 4 m. Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	พวงมยุรีฝรั่ง	1


 (นายวิเชียร นพคุณกร)
 นายก อบจ.น่าน
 ๒๕๖๔

The

Playground

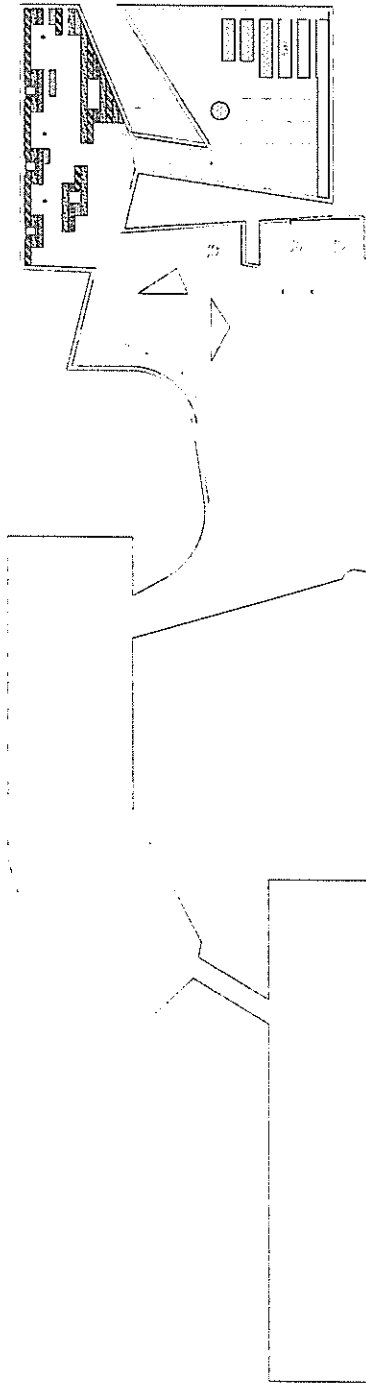
ASTORIA, OREGON

บริษัท เดอะ เพล็กซ์ทราเวลส์ จำกัด

21347014 2557

วันที่ 20 สิงหาคม 2562

[illegible]



ตารางแสดงชนิดไม้พุ่มในโครงการ

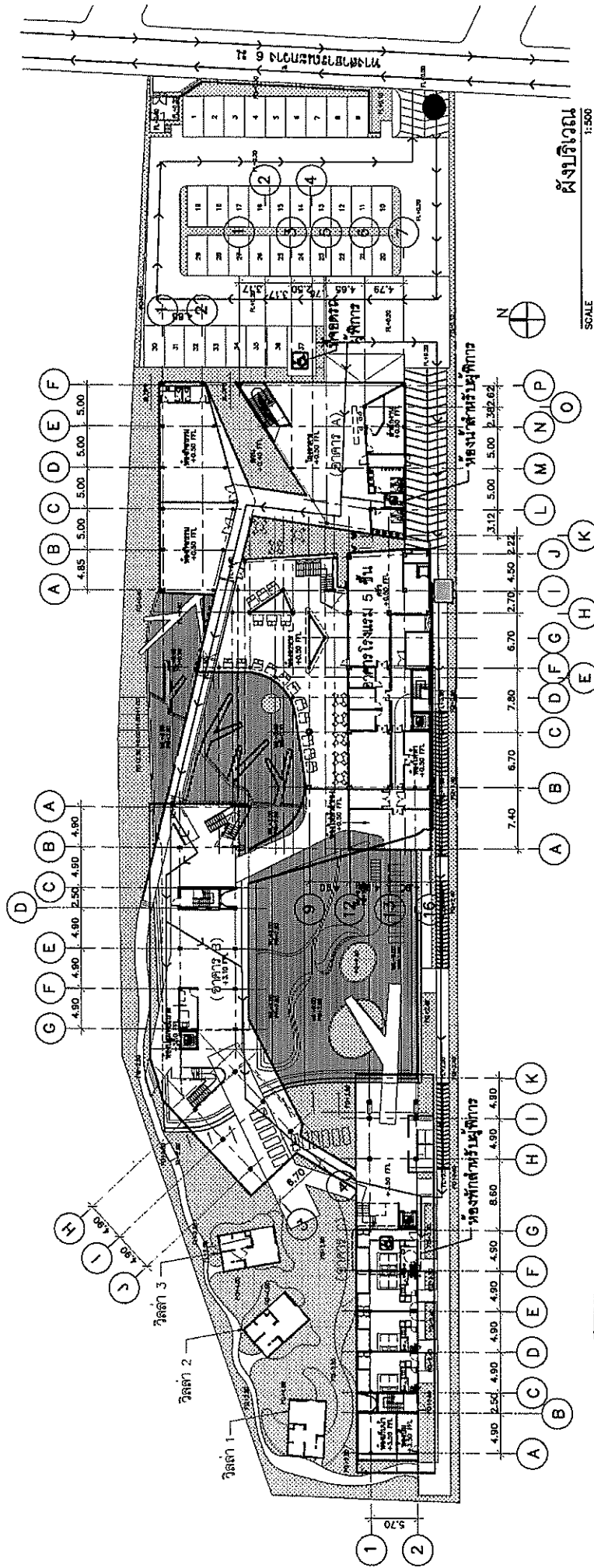
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	Penisetum setaceum rubrum 'Fireworks'	ไฟรัวรัว	20.82
	Trifolium pratense	เรดไคลเวอร์	20.62
	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	หญ้าน้ำพุ	11.21
	Ochra kirkii Oliv.	ฉีกก้านกล้วย	5.84
	Brassica oleracea L. var. capitata L.	กะหล่ำปลี	18.47
	Oryza sativa Linn	ข้าว	32.00

(นางสาวปัทมา วัฒนศิริธรรม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 11/10/10 2557

3
 Playground
 (นางสาวปัทมา วัฒนศิริธรรม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 11/10/10 2557

รูปที่ 21 แผนผังการปลูกไม้พุ่ม 2 128/131

PROJECT NAME Ph. Playground 100 m	OWNER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO. S015	DRAWING BY สุภาวดี นิธิวัฒน์
SITE	ARCHITECT นาย สุภาวดี นิธิวัฒน์ P-01 100 0100 4795 51/7 ไร่ (ที่ดินโฉนด 17 ไร่ 100/100 ไร่) พื้นที่ 1000	STRUCTURAL ENGINEER นาย สุภาวดี นิธิวัฒน์ P-01 100 0100 4795 51/7 ไร่ (ที่ดินโฉนด 17 ไร่ 100/100 ไร่) พื้นที่ 1000	DRAWING TITLE แผนผังการปลูกไม้พุ่ม	APPROVE BY สุภาวดี นิธิวัฒน์
DATE 3/10/10	DATE 3/10/10	DATE 3/10/10	DRAWING NO. 25-PL-05	DATE 21/11/13
DRAWING INFORMATION			SCALE 1:500	DO NOT SCALE AND DRAWING ALL DIMENSIONS SHOWN ON THE SET



The
Playground
 Huahin Recreation Center
 130/131
 130/131

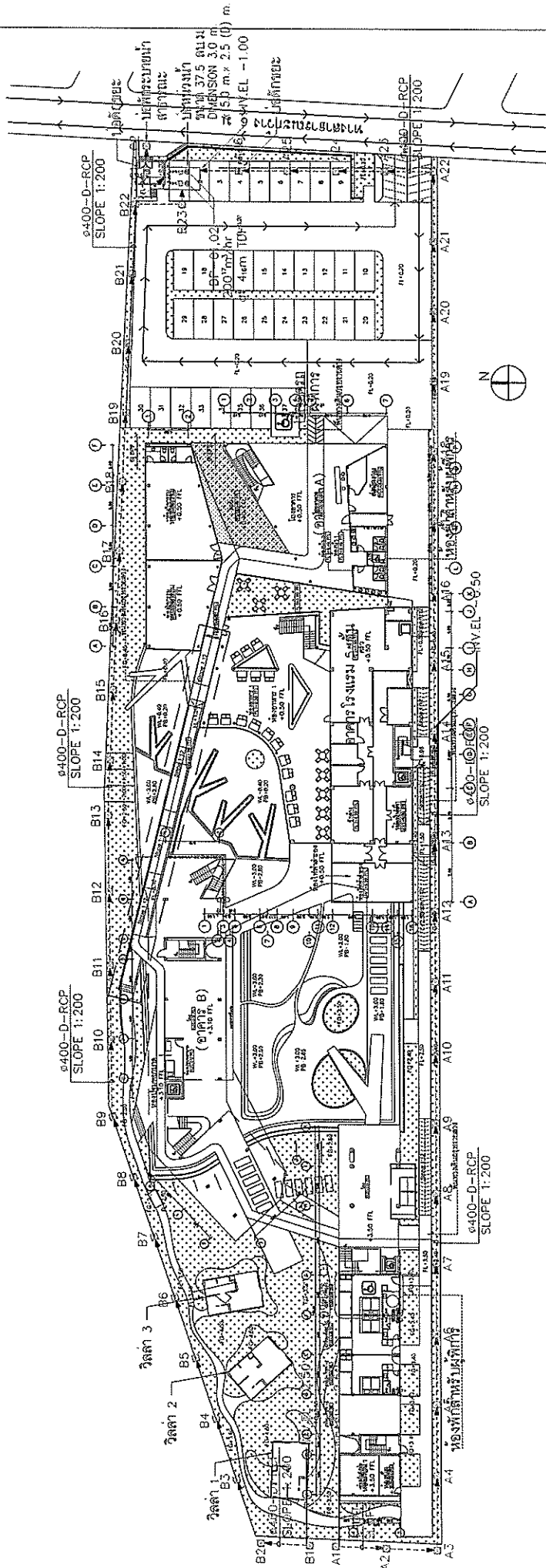
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ)

(นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

(นางสาวลักขณวรรณ วงศ์วรการ)
 บริษัท เดอะ เพอเลกแรนด์ หัวหิน จำกัด
 เมษายน 2557

รูปที่ 23 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงดำเนินการ

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING TITLE	DRAWING BY
The Playground Huahin	เดอะ เพอเลกแรนด์ หัวหิน จำกัด	Huahin Recreation Center	Greeno Co., Ltd.	Greeno Co., Ltd.	Greeno Co., Ltd.	171213	171213	171213
SITE						SCALE	1 : 500	DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
Drawn by						DRAWING NO.		DRAWING INFORMATION



The
playground
pond

นางสาวกัญญ์กร วรธรรม
บริษัท เดอะ เพอริแอนด์ นวัตกรรม จำกัด
เมษายน 2557

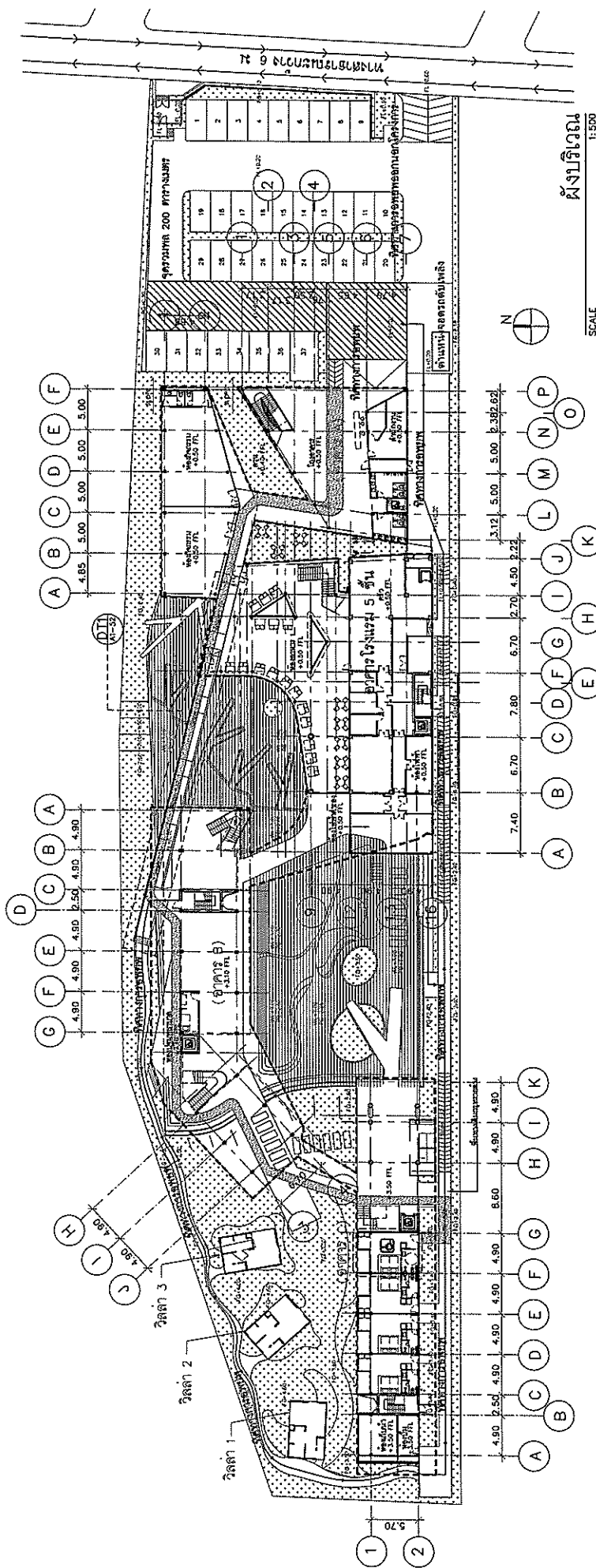
นางสาวกัญญ์กร วรธรรม
บริษัท เดอะ เพอริแอนด์ นวัตกรรม จำกัด
เมษายน 2557

นางสาวกัญญ์กร วรธรรม
บริษัท เดอะ เพอริแอนด์ นวัตกรรม จำกัด
เมษายน 2557

รูปที่ 9 แสดงระบอบระบายน้ำของโครงการ

PROJECT NAME	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING BY
The Playground	บริษัท เดอะ เพอริแอนด์ นวัตกรรม จำกัด	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	APPROVE BY
SITE	บริษัท เดอะ เพอริแอนด์ นวัตกรรม จำกัด	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	นางสาวกัญญ์กร วรธรรม	DATE
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE					09-04-2557
DRAWING INFORMATION	DRAWING NO	SCALE	DRAWING NO	DRAWING NO	DRAWING NO

[illegible]



the

Page 1

.....กรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

7

જાણીતા.....

(นางสาวลักขณา)

Background

.....การคุ้มครองอำนาจสงฆ์
Mahabhi

15-00000 (5-10-52)

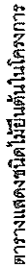
[Signature]

ผู้บัญชาการกองเรือ

(เทศบาลนครเชียงใหม่)

รูปที่ 14 ผู้เฒ่าผู้แก่ต่างวัยในแฟมิลี่ และลูกหลานที่เลี้ยงดู

[illegible]

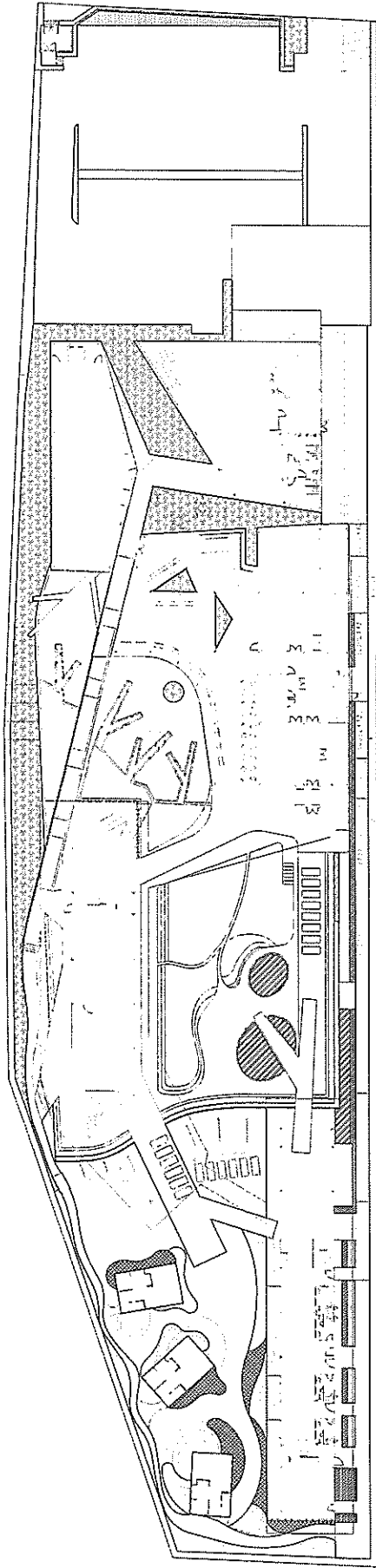


สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	จำนวน(ต้น)
	<i>Diploecarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don 10 m. Overall Height, min 6"-7" caliper Instant Tree	ยางนา	51
	<i>D. longissima</i> Schum. D. theedii Seem 7 m. Overall Height, min 5'-6" caliper Instant Tree	แตงนา	20
	<i>Schizobolium paranythum</i> 10 m. Overall Height, min 4"-5" caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	ต้นกลด	31
	<i>Barringtonia asiatica</i> 7m. Overall Height, min 5'-6" caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	จิกทะเล	11
	<i>Swietenia macrophylla</i> King 7 m. Overall Height, min 5'-6" caliper Instant Tree	มะขอกาเ็น ใบใหญ่	69
	<i>Cassia fistula</i> L. 7m. Overall Height, min 5'-6" caliper Specimen Tree To Landscape's Consult Approval	ราชพฤกษ์	18
	<i>Pinicellobium dulce</i> (Roxb.) Benth Existing Tree	มะขามเทศ	1

[illegible]

รูปที่ 16 แผนผังการปลูกไม้ยืนต้นใน

[illegible]



ตารางแสดงชนิดไม้พุ่มในโครงการ

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	Ficus sp.	ไทรอินโต	375.46
	Microsorium (Phymatodes) diversifolium.	เฟิร์นกลาวย	416.50
	Carissa grandiflora A. DC.	พุ่มไม้จาน	44.13
	Podocarpus polystachyus R. Br. ex Endl.	สนใบทวาย	38.84
	Juniperus procumbens (Endl.) Miq.	สนเลื้อย	78.78
	Chassalia ophiolyoides (Wall.) Craib	เข็มเหลือง	106.43
	Ixora coccinea L.	เข็มแดง	60.00
	Nephrolepis biserrata (Sw.) Schol. OLEANDRACEAE	เฟิร์นมดดิน	30.81
	Zoysia matrella (L.) Merr. var. matrella.	หญ้าสนามน้อย	473.89

The
Playground
Project
(งานสถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์)
บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด

สถาปนิก.....
(นางสาวกัญญ์วิมลพร วัฒนศิริ)
บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด

Plm
(นายปัญญา นุกุลเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด

.....
(นางสาวกัญญ์วิมลพร วัฒนศิริ)
บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด

15/10/2557

15/10/2557

รูปที่ 18 ส่วนแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและหญ้าสนามชนิดที่ 1 125/131

PROJECT NAME	ORDER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DATE	DRAWING BY	APPROVE BY	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	SCALE	DRAWING INFORMATION
The Playground Map No.		สถาปนิก บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด 23/7 ไร่ (พื้นที่รวม 19/13 ไร่ รวมที่ดิน 30.81 ไร่) วันที่ 15/10/2557	สถาปนิก บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด 23/7 ไร่ (พื้นที่รวม 19/13 ไร่ รวมที่ดิน 30.81 ไร่) วันที่ 15/10/2557	บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด 23/7 ไร่ (พื้นที่รวม 19/13 ไร่ รวมที่ดิน 30.81 ไร่) วันที่ 15/10/2557	บริษัท เดอะ แอควีทราเนล จำกัด 23/7 ไร่ (พื้นที่รวม 19/13 ไร่ รวมที่ดิน 30.81 ไร่) วันที่ 15/10/2557	5016	21/11/13	สถาปนิก	สถาปนิก	พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและหญ้าสนาม	GS-PL-10	1:500	DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOWN ARE CHECKED ON THE SITE



สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	จำนวน(ต้น)
	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Valeton 7 m Overall Height, min 6"-7" caliper Instant Tree	สะเดา	6
	<i>Carica papaya</i> L. 2.5 m Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	มะละกอ	8
	<i>Phyllanthus acidus</i> Skeels 4 m Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	มะยม	3
	<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf. 4 m. Overall Height, min 4"-5" caliper Instant Tree	พวงมยุรฉัตร	1

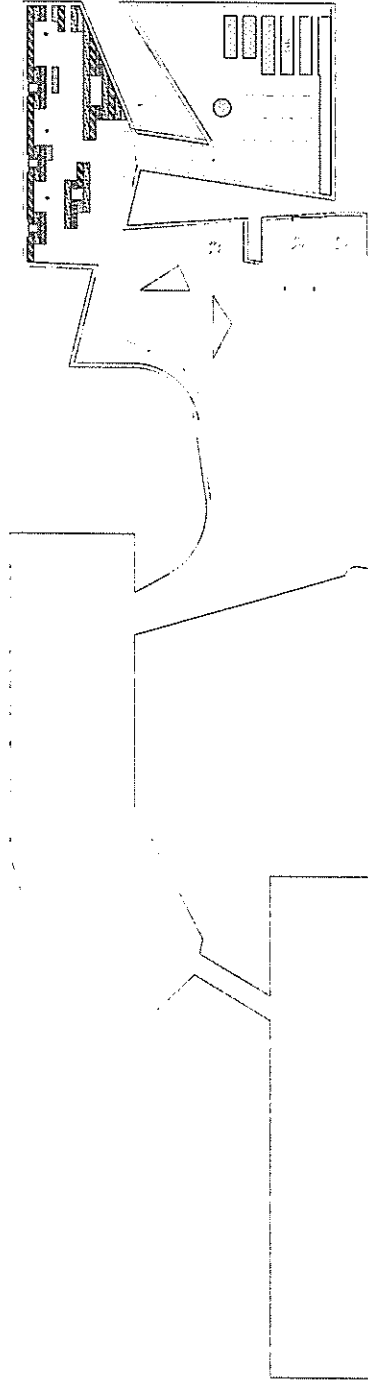

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
(นายวิรัชตา นัฐเกษม)
บริษัท กรังโง จ.กิด
หมายเลข 2557

[illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

รูปที่ 20 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้น 2 127/131

[illegible]



ตารางแสดงชนิดไม้พุ่มในโครงการ

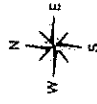
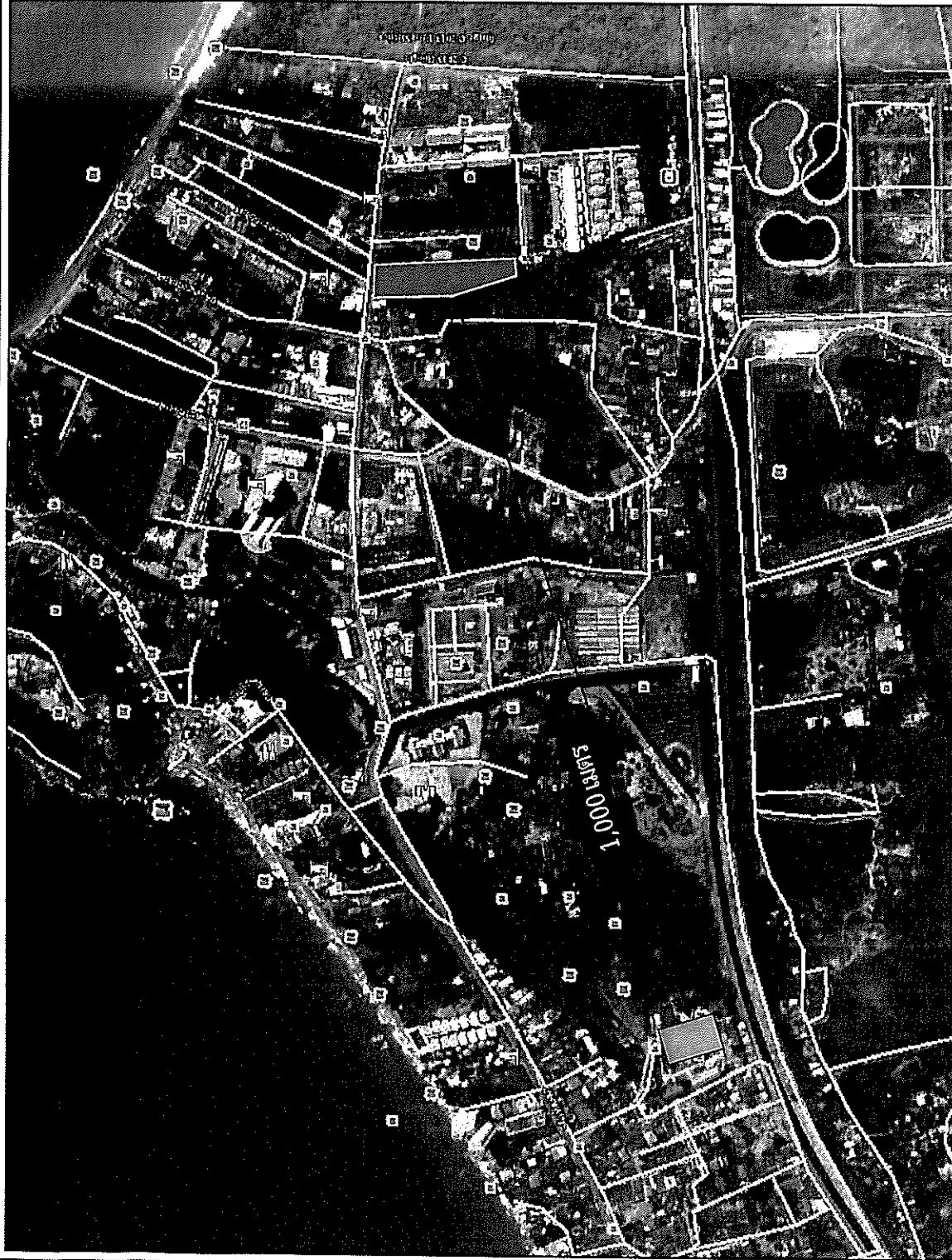
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ชื่อภาษาไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	Pennisetum setaceum rubrum 'Fireworks'	ไฟรัวรัว	20.62
	Tribolium pratense	เรดโครเวอร์	20.62
	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	หญ้าหน้าฟ้า	11.21
	Ochra kirkii Oliv.	ฉีกกันน้ำ	5.64
	Brassica oleracea L. var. capitata L.	กะหล่ำปลี	18.47
	Oryza saliva Linn	ข้าว	32.00

(นาย) ปิยะ พุ่มพวง
 บริษัท กรีนเนอ จำกัด
 13 พฤษภาคม 2557

2
 Playground
 (นางสาว) ปิยะ พุ่มพวง
 บริษัท กรีนเนอ จำกัด
 13 พฤษภาคม 2557

วันที่ 21 พฤษภาคม 2557

PROJECT NAME The Playground Map	OWNER กรมการปกครอง	ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ 2557	LANDSCAPE ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ 2557	STRUCTURAL ENGINEER บริษัท สถาปัตย์ 2557	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER บริษัท สถาปัตย์ 2557	PROJECT NO. 5016	DRAWING TITLE ไม่มีชื่อแผนผัง	DRAWING NO. 25 PL 05	DRAWING BY สุภาวดี นิธิชัย DATE 21.11.13
SITE พื้นที่ 5.5 ไร่		21/7 1/2 ไร่ (รวมที่ดิน 17 ไร่) พื้นที่ 1.5 ไร่	21/7 1/2 ไร่ (รวมที่ดิน 17 ไร่) พื้นที่ 1.5 ไร่	21/7 1/2 ไร่ (รวมที่ดิน 17 ไร่) พื้นที่ 1.5 ไร่	21/7 1/2 ไร่ (รวมที่ดิน 17 ไร่) พื้นที่ 1.5 ไร่				21/7 1/2 ไร่ (รวมที่ดิน 17 ไร่) พื้นที่ 1.5 ไร่
DRAWING INFORMATION									



พื้นที่โรงเรียนเทศบาลเขาเตะเกียบ

พื้นที่โครงการ

ที่มา:ปรับปรุงมาจาก www.maps.google.co.th

รูปที่ 24 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาเตะเกียบ

The Playground

Qualilin Co., Ltd.

กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม.....

(นางสาวกัญจน์วรรณ วงศ์กร)

บริษัท เดอะ เฟล็กส์ราวด์ หัวหิน จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม.....

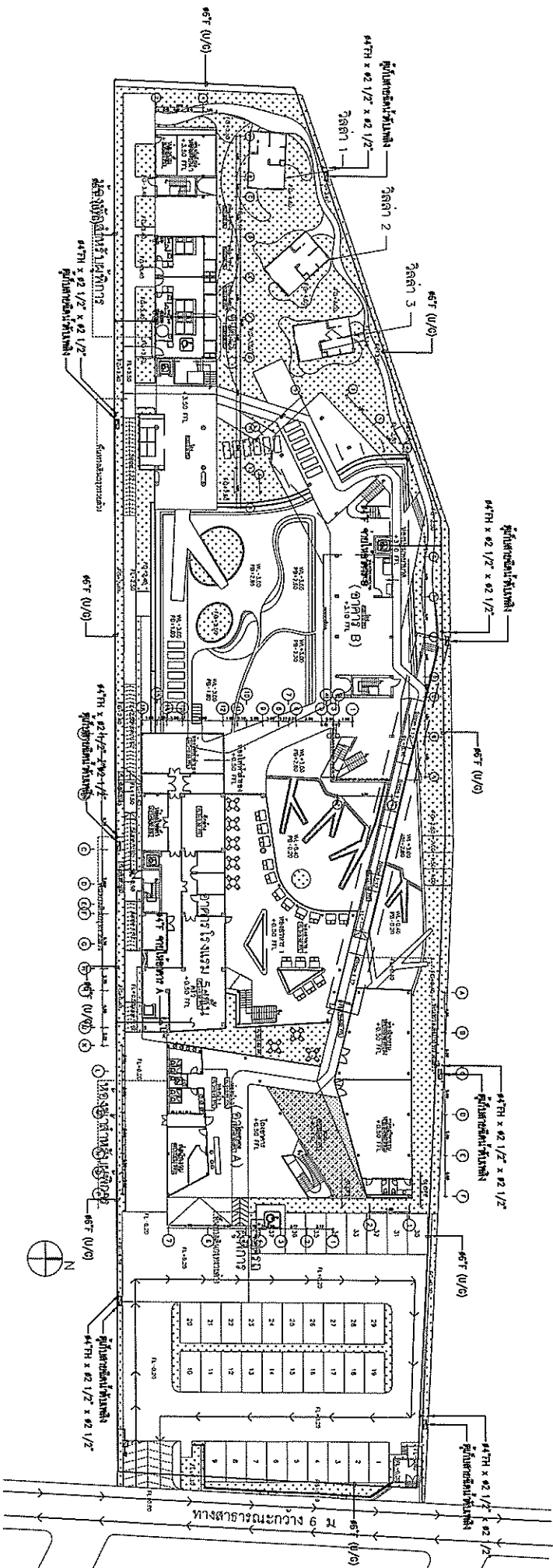
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

131/131



The
Playground
สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ

บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด

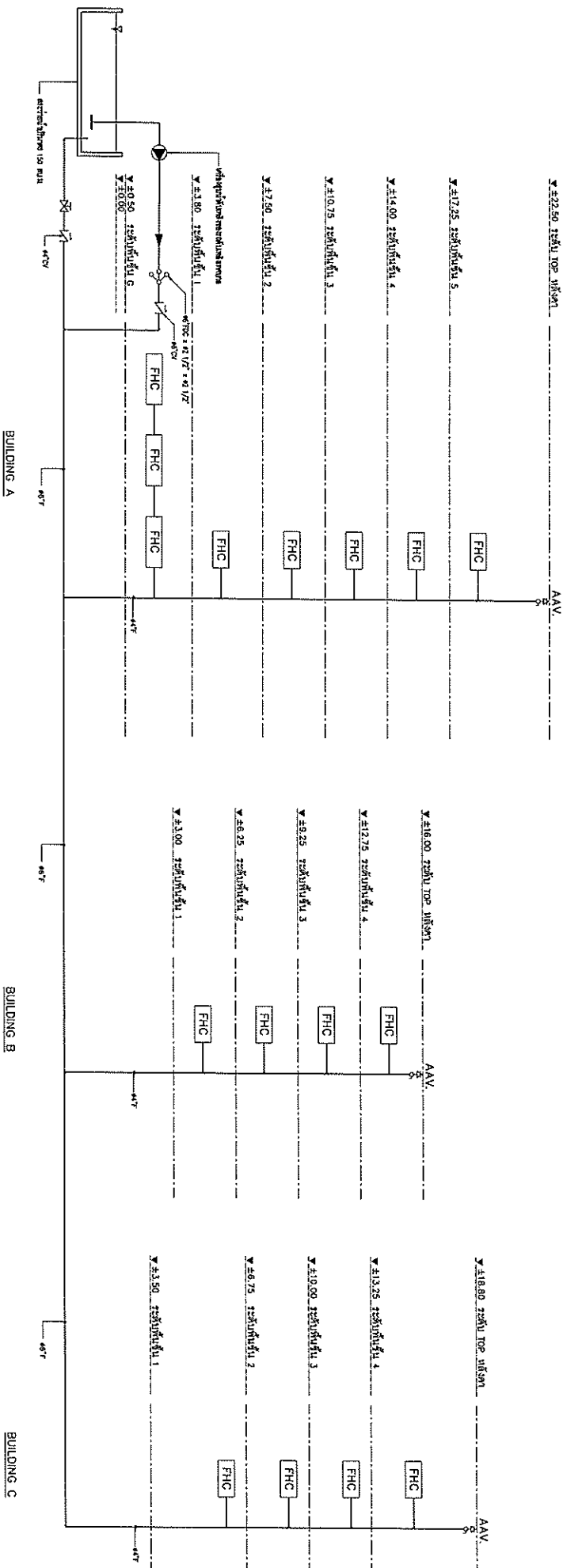
หมายเลข 2557

นางสาว
นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557

รูปที่ 12 แสดงระดับพื้นผิว และจุดติดตั้งต้นไม้ และพื้นที่เล่น

119/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING NO.	APPROVE BY
โครงการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	2557	03/04/2557
SITE	พื้นที่พัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	พื้นที่พัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	พื้นที่พัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	พื้นที่พัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	พื้นที่พัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	2557	03/04/2557
โครงการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	บริษัท เดอะ เพสซิฟิกรานด์ จำกัด	2557	03/04/2557



NOTE
1. สำหรับนี้ดับเพลิงจากท่อจ่ายน้ำ 150 ซม. ซึ่งอยู่ข้างกับระบบดับเพลิงของอาคารและท่อของระบบดับเพลิงที่รับดับเพลิงของอาคารนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม.....
(นางสาวสัทธฉัตรธรรม วงศ์วิสุทธิกุล)
บริษัท เดอะ เพลสส์กราวนด์ จำกัด
หมายเลข 2557

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
หมายเลข 2557

FIRE PROTECTION RESER DUSMAN

รูปที่ 2.3 แสดงระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ

120/131

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING BY
The Proposed Fire-Alarm		Architect P.L. 177	Landscaping P.L. 100	Structural P.L. 100	Mechanical & Electrical P.L. 100	PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING BY
SITE		Site P.L. 100	Site P.L. 100	Site P.L. 100	Site P.L. 100	PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING BY
Fire Alarm & Fire Alarm		Fire Alarm P.L. 100	Fire Alarm P.L. 100	Fire Alarm P.L. 100	Fire Alarm P.L. 100	PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING BY

[illegible]

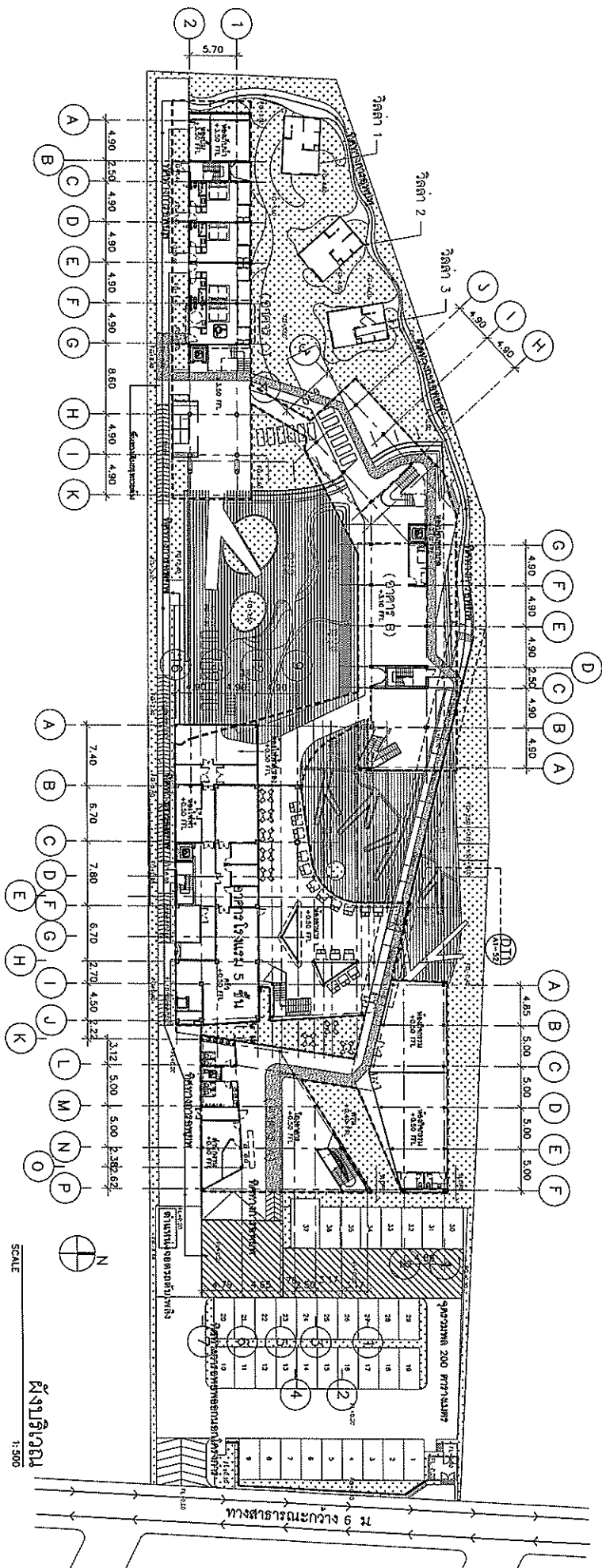
รูปที่ 14 ผังแสดงทิศทางของเส้น จุดรวมพล และจุดจอดรถดับเพลิง

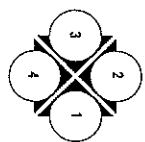
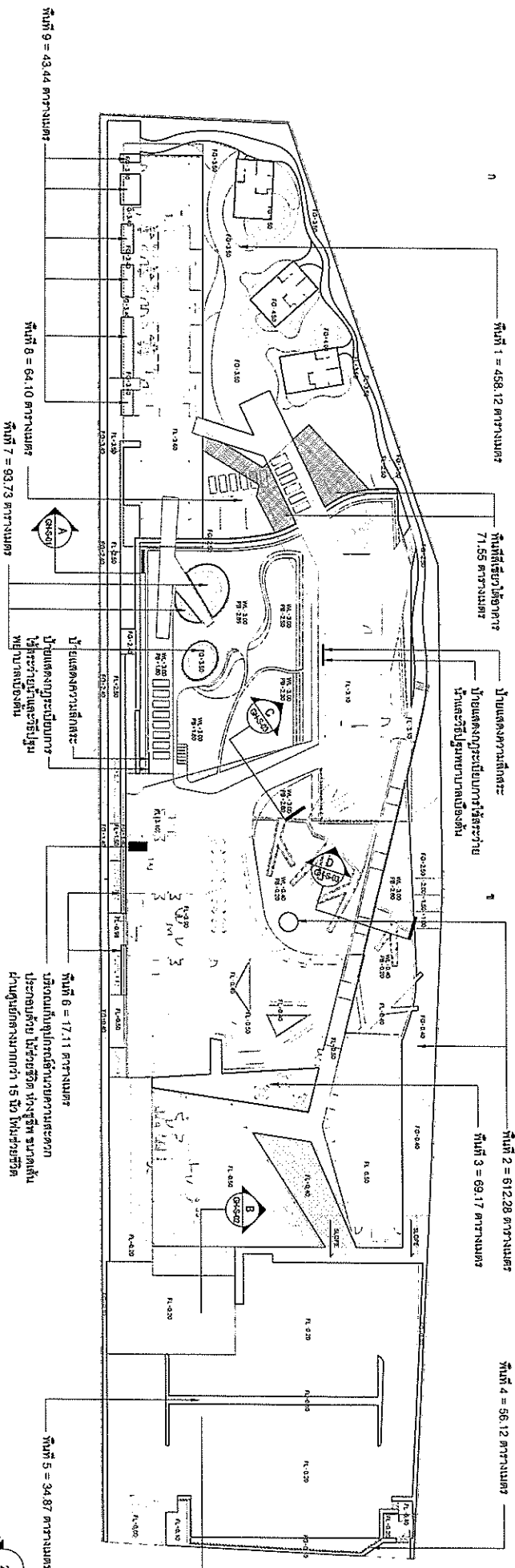
บริษัท เดอะ เพอเลกิวานด์ หัวหิน จำกัด
เมษายน 2557

629141814 2557

นางสาว.....
 (นางสาวทักษิณวรรณ วงศ์วรรณ)
 บริษัท.....
 การบริการ.....
 Huahin Co., Ltd

๑๐๐





ตารางสรุปพื้นที่สีเขียว
พื้นที่สีเขียว 1546.00 ตารางเมตร

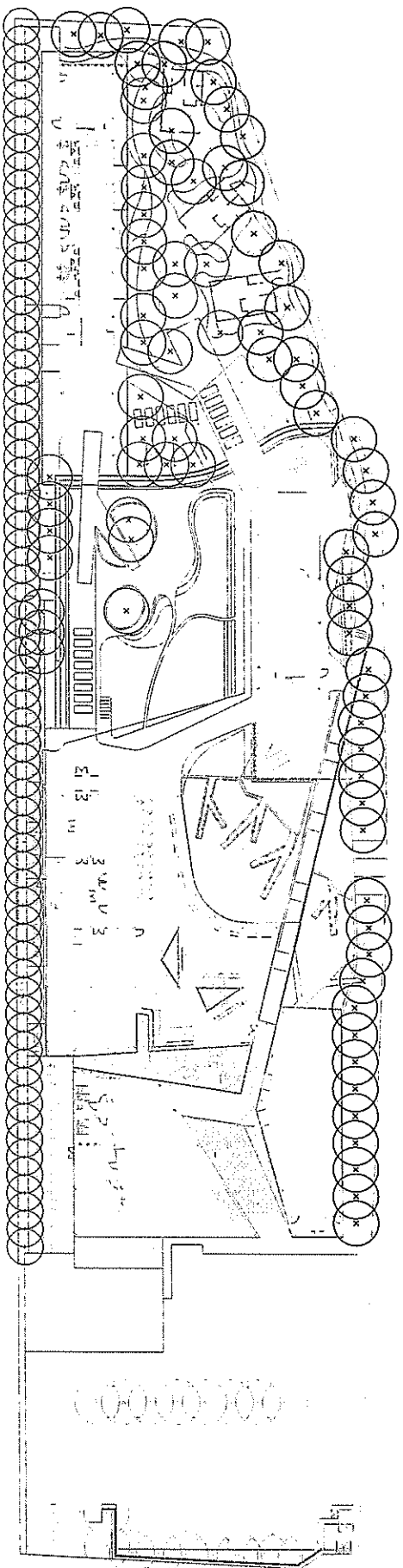
พื้นที่	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	458.12
2	612.28
3	69.17
4	56.12
5	34.87
6	17.11
7	93.73
8	64.10
9	43.44
รวม	1448.04

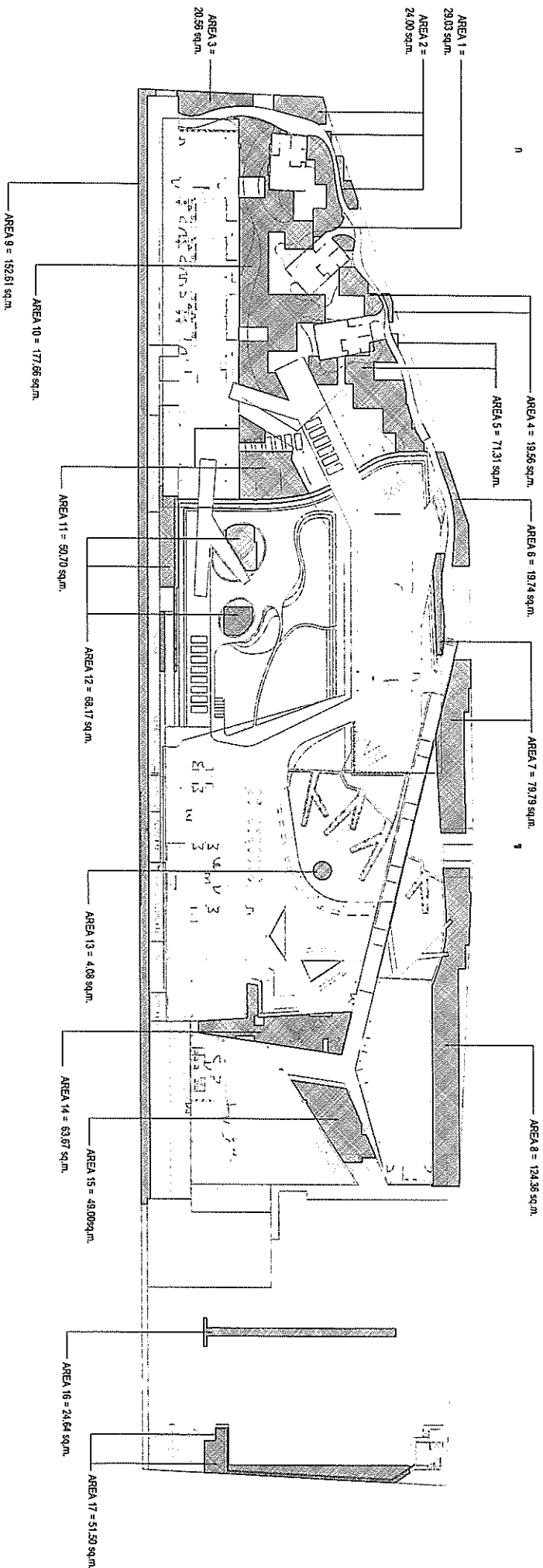
พื้นที่สีเขียวได้ค่า 71.55 ตารางเมตร

รูปที่ 15 ส่วนแสดงพื้นที่สีเขียว 1 และทางเดินเท้าและจักรยาน 1222131

งานออกแบบ
The Playground
บริษัท เดอะ พาร์ค ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2557 2557

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING TITLE	DRAWING BY	DATE
The Playground	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	5016	พื้นที่สีเขียว	กรมโยธาธิการและผังเมือง	21/11/13
SITE	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	5016	พื้นที่สีเขียว	กรมโยธาธิการและผังเมือง	21/11/13
โครงการ 3 4 5 6 7	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	5016	พื้นที่สีเขียว	กรมโยธาธิการและผังเมือง	21/11/13





ตารางสรุปพื้นที่สีเขียวทั้งหมด

พื้นที่	พื้นที่ (ตารางเมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)	
1	29.03	10	177.66
2	24.00	11	50.70
3	20.56	12	68.17
4	19.56	13	4.07
5	71.31	14	63.67
6	19.74	15	49.00
7	79.79	16	24.64
8	124.36	17	51.50
9	152.61	รวม	1030.38

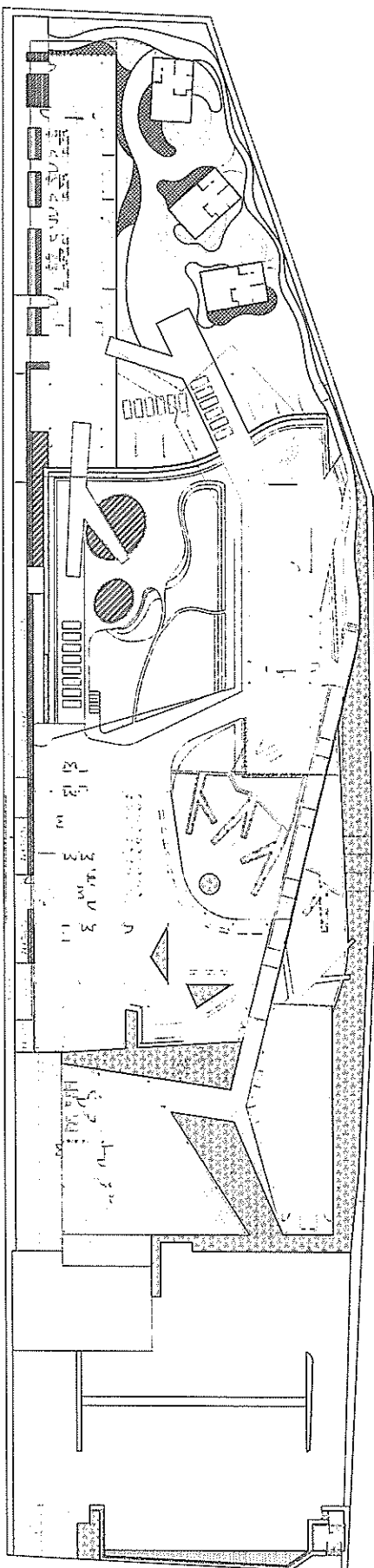
Playground

นาย *[Signature]*
(นาย) *[Signature]*
บริษัท *[Signature]*

(นาย) *[Signature]*
บริษัท *[Signature]*

วันที่ 17 ธันวาคม 2557 12/13

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO	SOB	DRAWING TITLE	DRAWING NO	DRAWING SCALE	DRAWING INFORMATION	DRAWING BY	DATE	APPROVE BY	DO NOT SCALE THIS DRAWING AND DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
โครงการ <i>[Signature]</i>		Architect <i>[Signature]</i>	Architect <i>[Signature]</i>	Structural Engineer <i>[Signature]</i>	Mechanical & Electrical Engineer <i>[Signature]</i>	17	17	พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	17	1:500		Architect <i>[Signature]</i>	21/11/15	Architect <i>[Signature]</i>	



การนำเสนอข้อมูลไม้ในถิ่นไม่ดงทาง?		ชื่อภาษาไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
สัญลักษณ์	ภาคอื่นๆ		
	Ficus sp.	ไทรย่นใต้	375.46
	Microsorium (Polymnioides) diversifolium.	เห็ดหินขาว	416.50
	Carlisa grandiflora A. DC. ,	กุ่มไม่งาม	44.13
	Podocarpus polystachyus R. Br. ex Endl.	สนไม้พาม	38.84
	Juniperus procumbens (Endl.) Miq.	สนเขี้ยว	78.78
	Chassalia ophoxyloides (Wall.) Craib	เจ๊กมกสีทอง	106.43
	Ixora coccinea L.	เจ๊กมแดง	60.00
	Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott.	เห็ดหินงูใน	30.61
	OLEANDRACEAE		
	Zoysia matrella (L.) Merr. var. matrella.	หญ้าเจ้าแม่ข่อย	473.89

รูปที่ 18 แผนผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มผลัดใบบ้านวชิรชัย ๑ 125/131

13487814 2557

บริษัท เติมเพอเพอ จำกัด

14B7014 2557

บริษัท กรีนโอ จำกัด

จำนวน.....01689888
+ศูนย์หน้า
Fujitsu Co., Ltd.

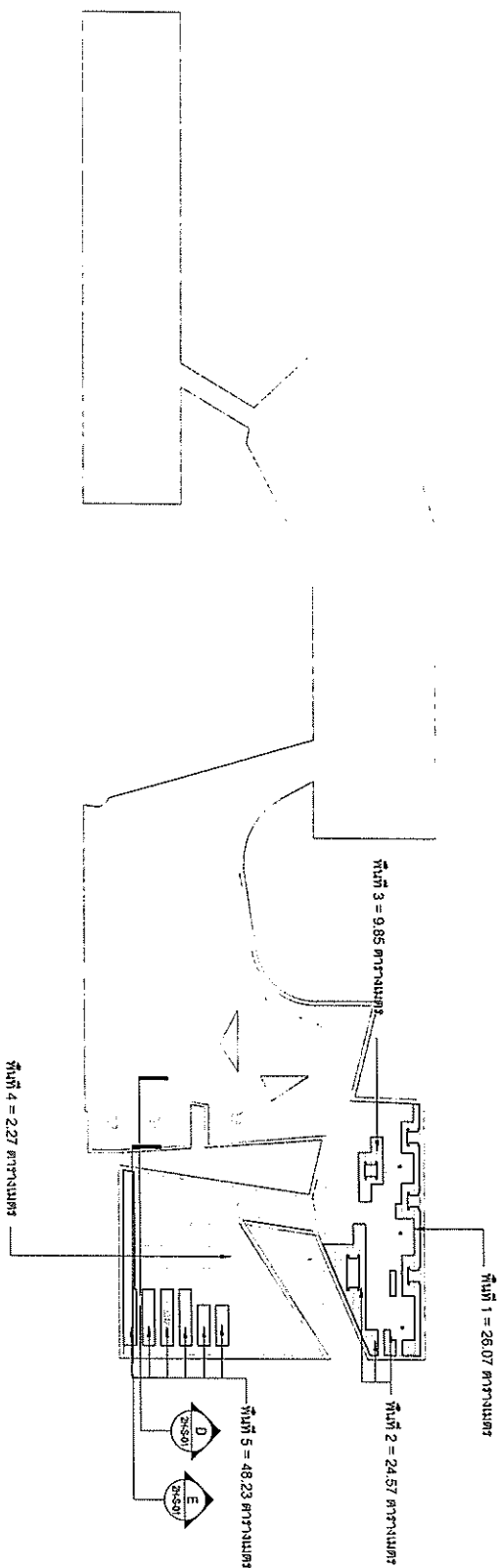
8132672

PLAYERS: GARY
PLAYERS: GARY

ស្នើសុំការពារសិទ្ធិពលរដ្ឋ

๑๒๓๔๕๖๗๘๙

[illegible]



รูปที่ 19 แผนผังพื้นที่สีเขียวชั้น 2 แผนการจำแนกพื้นที่ที่ 126/131

131470N 2557

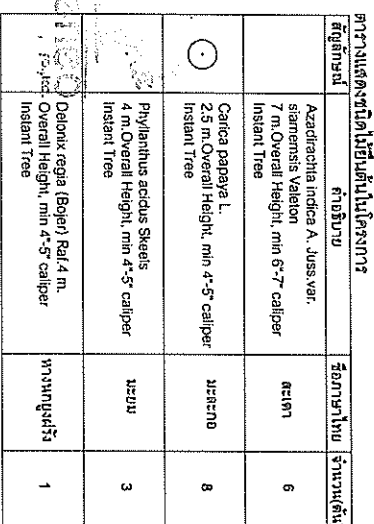
LA 76-1074 2557

INFORMATION 2557

131470N 2557

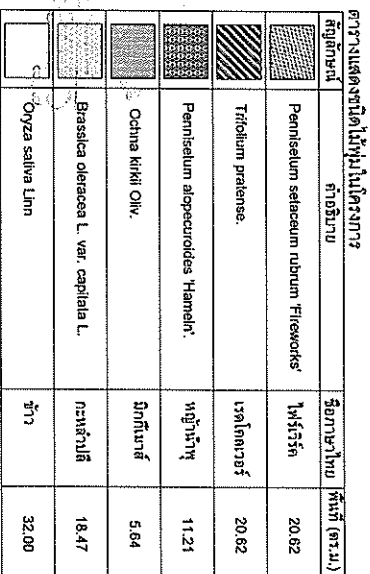
LA 76-1074 2557

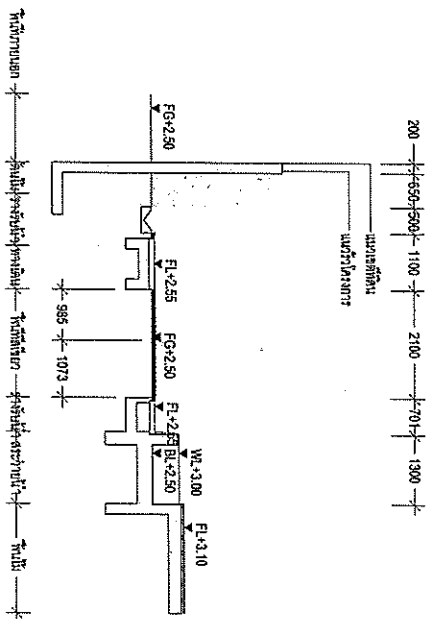
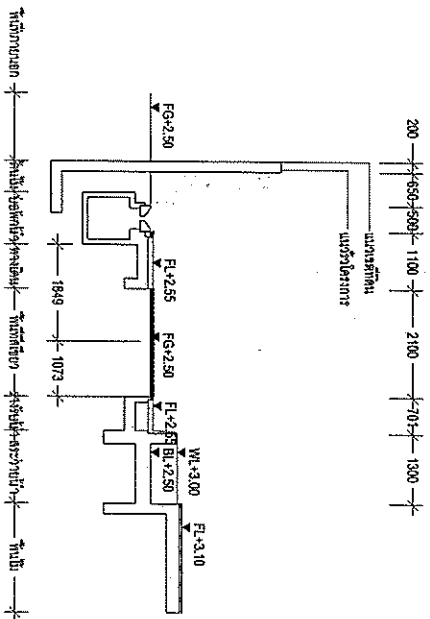
INFORMATION 2557



มัทรีมา ภาณุโอฬ่า จุฑาทิ
เลขที่ ๒๕๕ ๒๕๕๗

[illegible]





รูปที่ ๑.๑ - ๑

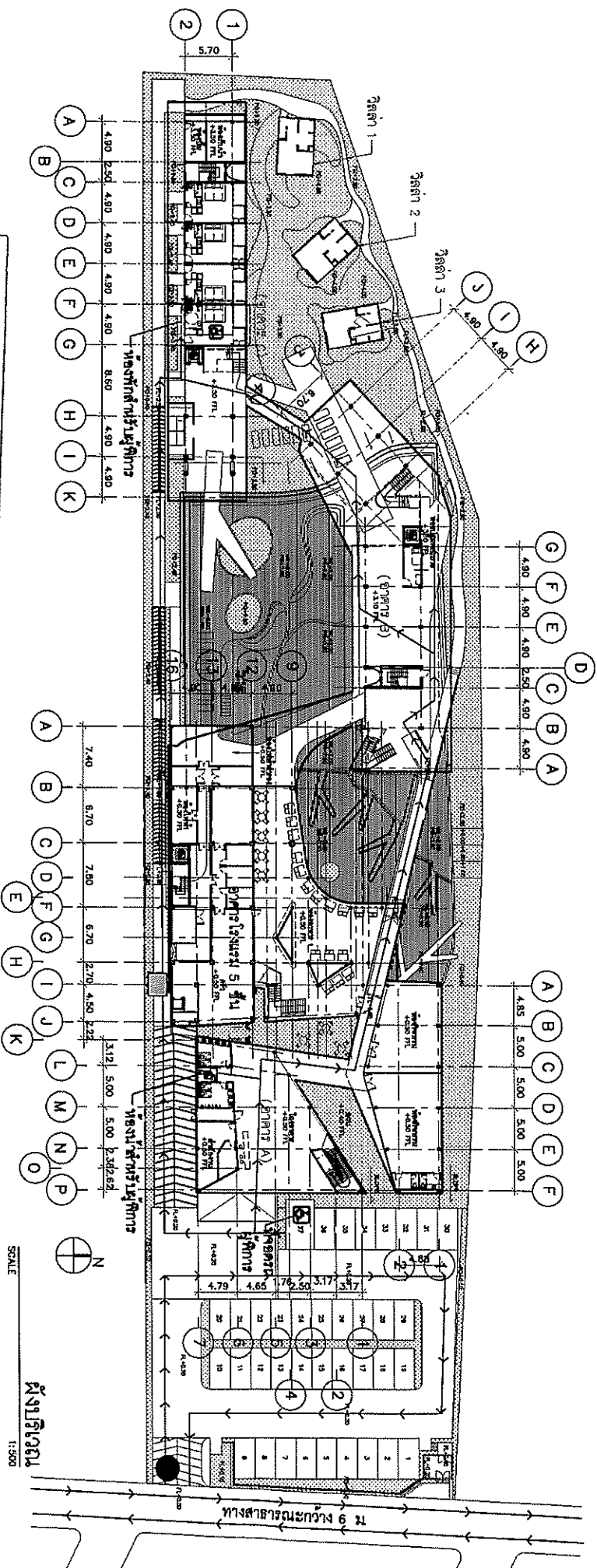
The
Playground
Design
Drawing
No. 001
Scale 1:100
Date 21/11/13

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

รูปที่ ๑.๑ - ๑

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	SOB	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DATE	APPROVE BY	DATE	DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHALL BE TAKEN FROM THE SITE.
โครงการบ้านเดี่ยว	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	001	001	รูปที่ ๑.๑ - ๑	001	21/11/13	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	21/11/13	DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHALL BE TAKEN FROM THE SITE.
SITE		Site	Site	Site	Site								
โครงการ บ้านเดี่ยว		โครงการ บ้านเดี่ยว	โครงการ บ้านเดี่ยว	โครงการ บ้านเดี่ยว	โครงการ บ้านเดี่ยว								



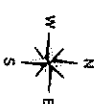
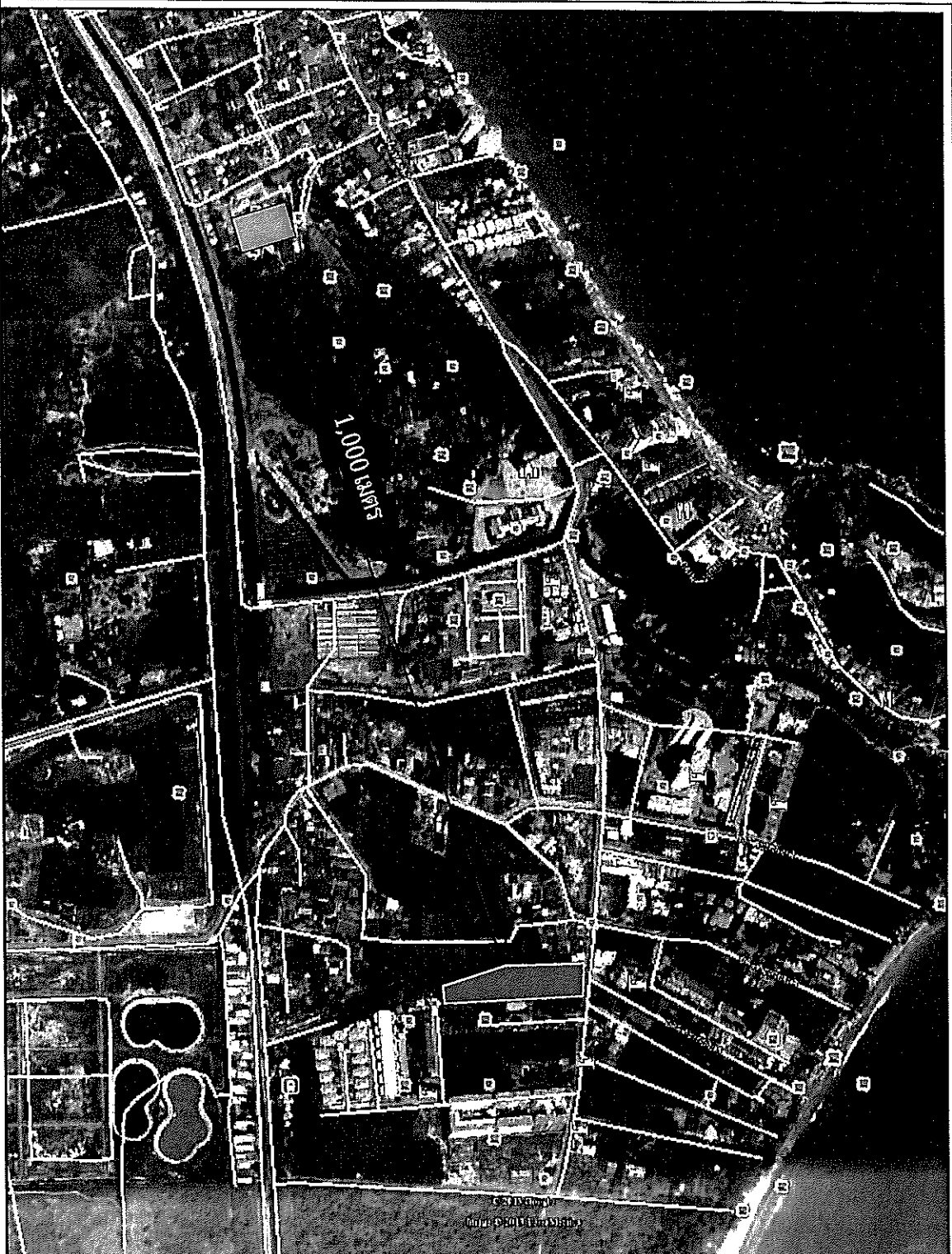
โครงการ...
 (นางสาวลลิตาพร วรรณจักร)
 บริษัท เดอะ เพอริออล จำกัด
 เมษายน 2557

รูปที่ 23 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงดำเนินการ

นางสาวลลิตาพร วรรณจักร
 (นางสาวลลิตาพร วรรณจักร)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 เมษายน 2557

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)
 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)
 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ)

PROJECT NAME	OWNER	ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT NO.	DRAWING NO.
the Perennial Hillside		the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	171213	171213
SITE		the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	171213	171213
the Perennial Hillside		the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	the Perennial Hillside	171213	171213



พื้นที่โรงเรียนเทศบาลเขาตะเกียบ

พื้นที่โครงการ

ที่มา: ปรับปรุงมาจาก www.maps.google.co.th

The
รูปที่ 24 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาตะเกียบ

Playground

Thailand Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นางสาวลักขณ์วรรณ วงศ์วรการ)

บริษัท เดอะ เพอฟอร์แมนซ์ หัวหิน จำกัด

หมายเลข 2557

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

หมายเลข 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

Green O
Co., Ltd.